

Důležité upozornění



Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.



Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.



Tento výrobek byl označen značkou shody CE a bylo na ně vystaveno prohlášení o shodě dle norem Evropského společenství.

Označení CE vyjadřuje shodu se všemi technickými požadavky kladenými na výrobce ohledně jeho výrobku na základě směrnic Evropského společenství 89/336/EHS stanovujících jeho připojení.



Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na odpad.



Teto symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances) je direktiva zakazující použití nebezpečných látek v elektrických a elektronických výrobcích vydanou Evropskou komisí 27. ledna 2003. Tato direktiva vstoupila v platnost 1.července 2006. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chróm, Polybromované bifenyly (PBB), Polybromované difenylethery (PBDE)

1 SEZNÁMENÍ.....	6
1.1 Specifikace	6
1.2 Požadavky na Systém	7
1.2.1 Požadavky systémů TD3004~TD3216	7
1.2.2 Požadavky systému TD3316	7
1.2.3 Požadavky systému TD3101、3104 USB	8
1.2.4 Požadavky systému TD4104	8
1.3 Specifikace systému	8
2 INSTALACE HARDWARU	9
2.1 Instalace záznamové karty	9
Karta TD3004	9
Karta TD3101 USB	10
Karta TD3104 USB	10
Připojení Audio Signálu	10
2.2 Instalace ovladače(driveru) karty	11
3 PROSTŘEDÍ APLIKACE – HLAVNÍ OKNO	11
3.1 Ovládací panel zobrazení	11
3.2 Login - přihlášení	12
3.3 Záznam	12
3.4 Nastavení záznamu	13
Panel Statusu nahrávání	13
Manuální záznam	14
Záznam při alarmu Senzoru	14
Záznam při detekci pohybu v obraze	14
Plánovaný záznam	14
Recyklace Záznamů	14

4	NASTAVENÍ SYSTÉMU	14
4.1	Základní nastavení	15
4.2	Nastavení obrazu	16
4.3	Nastavení detekce pohybu v obraze	16
	Nastavení oblasti detekce pohybu v obraze	16
	Nastavení citlivosti detekce pohybu	16
4.4	Nastavení Plánovače	16
4.5	Nastavení alarmu při detekci pohybu v obraze	17
	Alarmový záznam	17
	Alarmové výstupy	17
	Funkce AutoMail	17
4.6	Nastavení P.T.Z	18
4.7	Nastavení uživatele	18
5	P.T.Z OVLÁDÁNÍ	18
6	VYHLEDÁNÍ A PŘEHRÁNÍ ZÁZNAMU	19
6.1	Vyhledání záznamu	20
6.2	Přehrávání záznamu a ovládání přehrávače	20
6.3	Další funkce	21
	Zálohování záznamů	21
	Smazání záznamů	21
	Momentka	21
	Zvětšení / zmenšení obrazu	22
7	VZDÁLENÉ SLEDOVÁNÍ A PŘEHRÁVÁNÍ	22
7.1	Živé vzdálené sledování	22

Nastavení serveru pro vzdálené sledování	22
Vzdálené monitorování – nastavení klienta	22

7.2 Vzdálené přehrávání23

Nastavení vzdáleného přehrávání	23
Vzdálené přehrávání na straně klienta	23
Nastavení přehrávače	24
Nastavení	24

VZDÁLENÝ ZÁZNAM..... 25

7.3 Mobilní dohled.....25

Úvod do mobilního sledování	25
Konfigurace klientské aplikace na Windows Mobile	25
Konfigurace klienta na Symbian 60	25

PŘÍLOHA 27

PŘÍLOHA 1: ROZDÍLY MEZI KARTAMI SÉRIE TD 27

PŘÍLOHA 2: ČASTO Kladené dotazy27

PŘÍLOHA 2.1 INSTALACE..... 27

2.1.1 NEJDE NAINSTALOVAT SUPERDVR DRIVER27

2.1.2 Proč nefunguje tento software pod Windows 2003?	27
---	----

2.1.3 'NESPECIFIKOVANÁ CHYBA' NA KONCI INSTALACE 28

2.1.4 NELZE NAJÍT KARTU VE SPRÁVCI ZAŘÍZENÍ 28

PŘÍLOHA 2.2 JAK POUŽÍVAT SUPERDVR28

2.2.1 VÝZNAM BAREVNÝCH INDIKÁTORŮ 28

ŠEDÁ— NORMÁLNÍ STAV 28**2.2.2 JAK FUNGUJÍ RŮZNÉ MÓDY NAHRÁVÁNÍ? 28**

2.2.3 Jaké jsou přenosové rychlosti u různých kvalit obrazu?28

PŘÍLOHA 3 MINIMÁLNÍ SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY 28

www.ddatechnik.cz

1 Seznámení

1.1 Specifikace

Základní vlastnosti systému:

- 1, 4, 8, nebo 16ti kamerový systém.
- Podpora vzdáleného přístupu přes internet
- Podpora nahrávání audia spolu s videem
- Plánované nahrávání – alarmové, při detekci pohybu, manuální...
- Nahrávání na základě detekce pohybu v obraze – detekční zóny jsou nastavitelné pro každou kameru(max. 16 zón), nastavitelná citlivost pro každou kameru, nastavitelná doba trvání alarmu
- Nahrávání při alarmu senzoru – při zapojení přídatné alarmové desky(volitelné) – systém podporuje alarmové vstupy a výstupy.
- Funkce recyklace záznamu – uživatel může nastavit velikost úložiště dat pro jednotlivé logické disky. Systém při zaplnění jednoho disku automaticky přesměruje ukládání dat na další disk. Po zaplnění všech disků - pokud je povolena funkce recyklace záznamu – systém začne automaticky přehrávat nejstarší záznamy. Pokud není funkce recyklace zapnuta a dojde k zaplnění všech HDD, systém ukončí zaznamenávání.
- Ovládání PTZ – systém podporuje mnoho protokolů pro ovládání PTZ kamer.
- Správa uživatelů: Různí uživatelé mohou mít různá oprávnění pro zajištění bezpečného a spolehlivého chodu systému.
- Zobrazení více kanálů najednou – systém umožňuje různé formy zobrazení kamer – celoobrazovkové, automatické přepínání kanálů...
- Funkce watch dog – 16ti kanálová karta podporuje funkci hlídání činnosti systému. Pokud dojde k zamrznutí systému, karta tento stav detekuje a je schopna PC restartovat.
- V jednom PC je možno použít od jedné do čtyř karet(max.16 kanálů, 200fps)
- Podporovaná rozlišení: 320x240 / 640x480 (NTSC), 352x288 / 704x576(PAL)
- Nastavitelné parametry obrazu(jas kontrast, barevnost sytost) pro každou kameru
- Použitý kodek MPEG4 redukuje zaplnění HDD
- Funkce pro přehrávání videa(přehrávání, pauza, krokování...)
- Funkce pro vyhledávání v záznamech(na základě data a času, kamery, módu nahrávání a kombinace parametrů)
- Podpora zálohování záznamů, vymazání záznamů podle data a času, kamery...
- Aktualizace funkcí systému pomocí aktualizace software
- Vícejazyčná podpora
- Ochrana zdrojů CPU a HDD pomocí pokročilých technologií
- Vzdálené monitorování a ovládání PTZ přes internet, nebo LAN
- Podpora Prealarmu – nahrávání před poplachem
- Podpora zvukové signalizace a posílání e-mailu při alarmu
- Velké snížení fragmentace souborů podporou NTFS systému
- Uživatelsky přívětivé grafické rozhraní

1.2 Požadavky na Systém

1.2.1 Požadavky systémů TD3004~TD3216

Karta PC komponenty	TD3004, TD3008, TD3016, TD3116, TD3216
CPU	Intel PIII processor, minimum 800MHz
Základní deska	Intel 815/845/865/915 series
HDD	80G minimum
RAM	256M minimum
VGA	GeForce2, GeForce4, FX5200, ATI Rage128
OS	Windows2000 / XP
DirectX	9.0

Upozornění: Níže uvedené základní desky jsou otestovány s tímto systémem a je zaručena jejich spolehlivost

GIGA: GA-8IRXI (Intel 845D)

GA-8IE2004 (Intel 845E)

GA-6OXT (Intel 815EP)

GA-8PE800 (Intel 845PE)

GA-8IPE1000-G (Intel 865PE)

ASUS: P4S8X (Sis 648)

TUSL2-C (Intel 815EP)

P4P800 (Intel 865PE)

MSI: MS-6566E (Intel 845E)

Intel845DDA+ (Intel 845E)

1.2.2 Požadavky systému TD3316

Karta PC komponenty	TD3316
CPU	Intel P4 2.8G minimum
Základní deska	Intel 865/915
HDD	160G minimum
RAM	512M minimum
VGA	NVIDIA GeForce MX440/FX5200 ATI RADEON 7500/ X300/ X250/ X5518
OS	Windows 2000(SP4 above)/ Windows XP(SP1above)
DirectX	9.0

Upozornění: Níže uvedené základní desky jsou otestovány s tímto systémem a je zaručena jejich spolehlivost

Foxconn 865A01 (Intel 865)

Ga-81pe1000-G 865 (Intel 865)

Asus P4p800 865 (Intel 865)

ASUS P5GD1-VM 915 (Intel 915)

MSI 6728 865 (Intel 865)

Abit IS7-E 865 (Intel 865)

ASUS-P4GPL-X 915 (Intel 915)

ASROCK 775I915PL-SATA2 915 (Intel 915)

1.2.3 Požadavky systému TD3101, 3104 USB

Karta	TD3101, TD3104
PC komponenty	
CPU	Intel P4 Celeron processor, minimum 1700MHz
Základní deska	Intel 845/865/915 series
HDD	80G minimum
RAM	256M minimum
VGA	GeForce2, GeForce4, FX5200, ATI Rage128
OS	Windows 2000(SP4 above)/2003(SP1 above)/XP(SP2 above)
DirectX	9.0
USB	2.0

1.2.4 Požadavky systému TD4104

Karta	TD4104
PC komponenty	
CPU	Intel P4 Celeron processor 2.0G minimum
Základní deska	Intel 845/865/915 series
HDD	80G minimum
RAM	256M minimum
VGA	GeForce MX400, ATI 9200, (32M above)
OS	Windows 2000/2003/XP
DirectX	9.0

Table 1.4 TD4104 system requirements

Upozornění: Níže uvedené základní desky jsou otestovány s tímto systémem a je zaručena jejich spolehlivost

ASROCK 775I915PL-SATA2

Asus P4p800SE

ASUS P5VDC-X

GA G8i845GVW-RZ

GA-k8vT890

MSI 865PE

IWILL i845G

Foxconn 865GV

Upozornění:

Pokud je disk používán k ukládání dat typu FAT 32 a běží delší dobu, systém vytvoří velké množství fragmentů dat, což může způsobit zpomalení systému. Doporučujeme tedy provést defragmentaci HDD každých 10 až 30 dní. Pro předcházení těmto problémům je doporučeno používat systém dat NTFS.

1.3 Specifikace systému

Formát: PAL/NTSC

Rozlišení: **TD3004, 3008, 3016, 3116, 3216, 3101, 3104** podporují rozlišení: 320x240 / 640x480 (NTSC), 352x288 / 704x576(PAL),

TD3316 podporuje 352x240 / 704x480(NTSC), 352x288 / 704x576(PAL)

TD4104 podporuje 320×240(NTSC) , 352×288(PAL).

Maximální rychlost záznamu na kanál: 25 fps (PAL), 30 fps (NTSC)

Rozlišení obrazovky: 1024×768, 16 bit nebo 32 bit

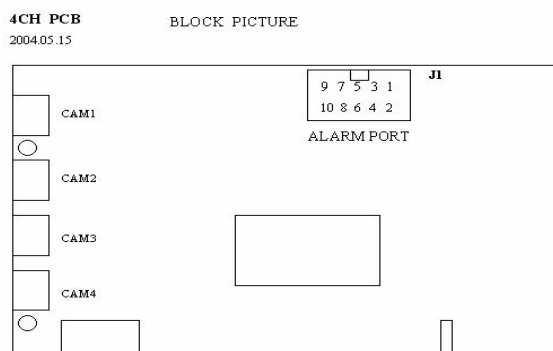
Rychlost komprese: 50kbps – 1.2Mbps

Data formát: MPEG4

2 Instalace Hardwaru

2.1 Instalace záznamové karty

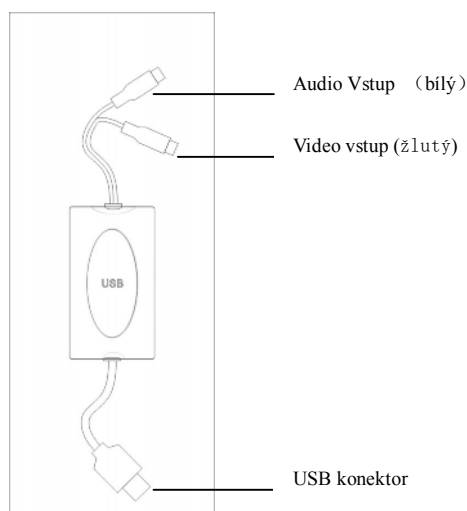
Karta TD3004



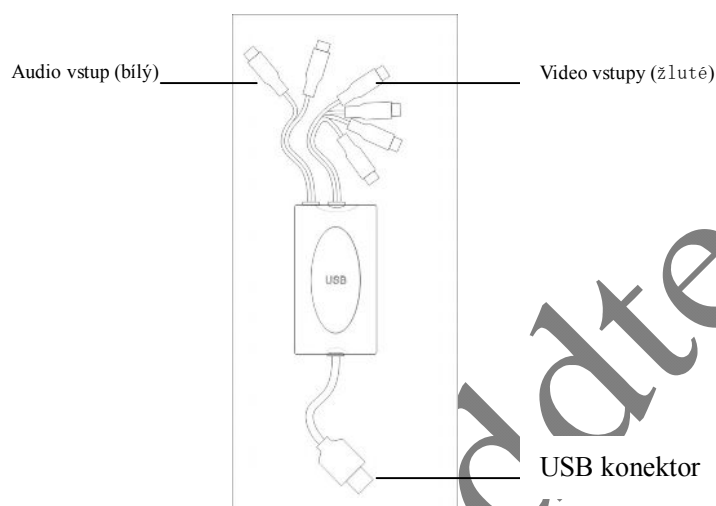
Obr 2.1 Karta TD3004

Pin	Význam	Popis
1PIN	5V	Napájení (5V)
2PIN	ALARM_COM	Alarm COM
3PIN	ALARM_NC	Alarm Normal Close
4PIN	ALARM_IN1	Alarm Input 1
5PIN	ALARM_NO	Alarm Normal Open
6PIN	ALARM_IN2	Alarm Input 2
7PIN	GND	GND – Zem
8PIN	ALARM_IN3	Alarm Input 3
9PIN	GND	Ground
10PIN	ALARM_IN4	Alarm Input 4

Tabulka 2.1 TD3004

Karta TD3101 USB

Obr. 2.14 Karta TD3101 USB

Karta TD3104 USB

Obr. 2.15 TD3104 USB

Poznámka:

Ujistěte se že USB rozhraní ve vašem PC je typu 2.0; Systémy TD3101/3104 podporují pouze USB 2.0.

Pokud budete chtít systém odpojit od PC – klikněte na systémovou lištu(task bar) a vyberte Bezpečně odebrat hardware.

Při použití dalšího USB zařízení spolu se systémem TD3101/3104 může způsobit špatnou detekci USB zařízení.

Nepoužívejte více USB systémů najednou.

Nepoužívejte USB systém spolu s jinou kartou najednou

Připojení Audio Signálu

U systémů TD3004/3008/3016/3116/3216/4104 použijte pro připojení audiosignálu konektor základní desky.

Poznámka:

Při instalaci karty do PC se nejprve ujistěte že máte v PC instalován Direct x 9 a vyšší. Poté zasuněte kartu do PCI slotu a

zapněte PC – Objeví se systémové hlášení: Nalezen nový hardware

Upozornění: Klikněte na “cancel” a ignorujte toto hlášení

Vložte CD do mechaniky a spusťte Setup.exe program pro instalaci driveru. Přednastavená cesta pro instalaci je ‘C:\Program Files\SuperDVR’.

Upozornění: V případě že instalační program zahlásí chybu: ‘Can’t find card’ (nelze najít kartu) – restartujte PC

2.2 Instalace ovladače(driveru) karty

Spusťte program Setup.exe. objeví se okno průvodce instalací.

Klikněte na tlačítko ‘Next’(další) a vyberte normu videosignálu(PAL)

Vyberte ‘Next’ (další) – a vyčkejte než proběhne instalace ovladačů karty. Po dokončení instalace ovladačů se spustí instalace software.

Vyberte cestu pro instalaci a adresář. Po dokončení instalace klikněte na ‘Finish’

Po dokončení instalace restartujte a spusťte program. Na ploše se zobrazí ikona:



Upozornění:

V případě že nepůjde spustit software, restartujte PC.

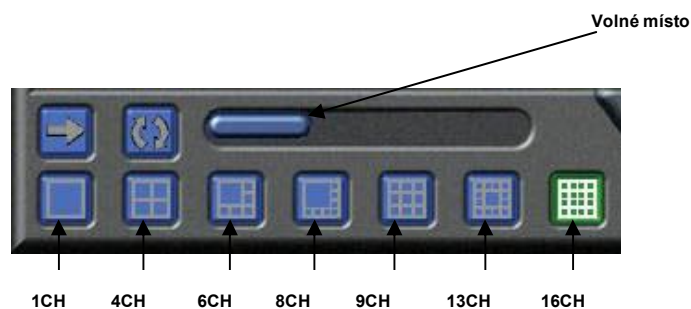
3 Prostředí aplikace – hlavní okno

Po spuštění aplikace a přihlášení(tovární úvodní heslo – bez hesla) se objeví okno hlavní aplikace.:

3.1 Ovládací panel zobrazení

Ovládací panel zobrazení obsahuje tlačítka Módu zobrazení, informace o zaplnění HDD, tlačítka pro volbu módu automatického přepínání, tlačítka pro volbu módu zobrazení 1, 4, 6, 8, 9, 13, 16 kanálů. Výběr tlačítka je indikován posvícením.

Poznámka: Aktuální výběr funkce je také indikován barevně. Viz následující obr.



Obr. 3.3 Módy zobrazení

Poznámka:

V případě že je v PC nainstalována 4 kamerová karta, jsou funkční pouze tlačítka pro zobrazení 1, nebo 4 kamer.

V případě instalace dvou karet pro osm kamer jsou funkční pouze tlačítka pro zobrazení 1CH, 4CH, 6CH, 8CH, 9CH kamer.

V případě instalace 16ti kamerového systému jsou k dispozici všechny módy zobrazení: 1CH, 4CH, 6CH, 8CH, 9CH, 13CH a 16CH

Přepínání kamer

Pokud je nastaven mód zobrazení na 1CH, 4CH, 6CH, 8CH, 9CH nebo 13CH, klikněte na tlačítko , pro zobrazení následujících kamer.

Mód automatického přepínání

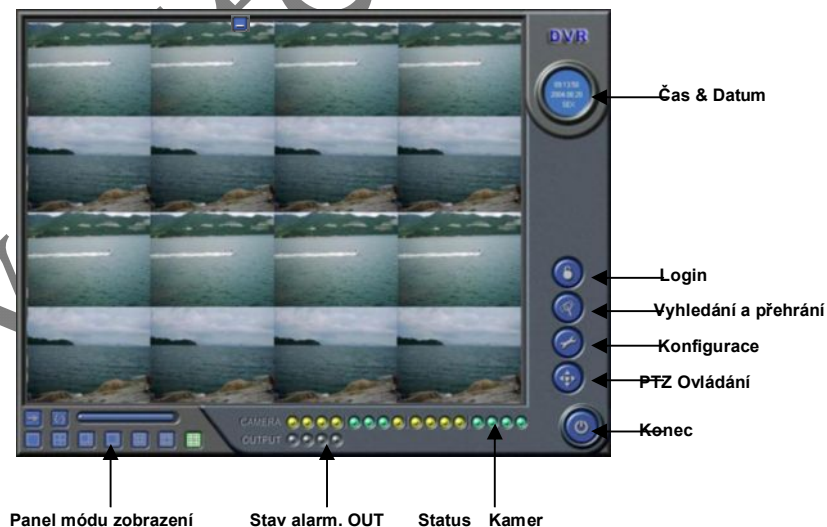
Pro cyklické přepínání všech kamer klikněte na .

Rychlé přepnutí

V případě zobrazení 4CH, 9CH nebo 16CH, kliknutím na jakýkoliv obrázek, nebo v zobrazení 6CH, 8CH nebo 13CH při kliknutí na velký obraz, dojde k zobrazení vybrané kamery na celé obrazovce.. V případě zobrazení 6CH, 8CH nebo 13CH, kliknutím na jakýkoliv menší obraz dojde k jeho zvětšení. Opětovným kliknutím na tento obraz se vrátí zobrazení k původnímu zobrazení.

3.2 Login - přihlášení

Kliknutím na , se otevře přihlašovací okno. Po přihlášení uživatelským jménem a heslem – továrně nastavený uživatel je 'SYSTEM', který je bez hesla, může uživatel ovládat systém. Uživatel může po přihlášení také změnit heslo uživatele SYSTEM a založit nového uživatele.



Obr. 3.4 Prostředí

3.3 Záznam

Módy záznamu

Systém podporuje 4 záznamové módy:

- (1) Plánovač (timer)
- (2) Manuální záznam
- (3) Záznam na základě detekce pohybu v obraze

(4) Záznam na základě alarmu senzoru

Záznam na základě detekce pohybu v obraze a Záznam na základě alarmu senzoru jsou označovány jako Alarmové záznamy (Alarm Record).

Multikamerové nahrávání

V případě Multikamerového nahrávání pracuje každá kamera nezávisle a záznamy jsou také ukládány pro každou kameru zvlášť. Parametry, např. ID kamery, datum/čas záznamu a mód záznamu jsou ukládány spolu se záznamem.

3.4 Nastavení záznamu

V Panelu nastavení záznamu v základním nastavení může uživatel nastavit všechny potřebné parametry záznamu.

- Razítko času [Time stamp]: při výběru volby bude do záznamu vložen ukazatel data a času
- Zobrazit [Switch]: vybráním volby povolíte kameru k zobrazení a záznamu. Pokud na nějakém kanálu není žádná kamera připojena, nevybírejte volbu – pro ušetření systémových prostředků.
- Manuální záznam [Manual record]: touto volbou povolíte trvalý záznam kamery
- Rychlost manuálního záznamu [Manual recording frame rate]: Výběr rychlosti záznamu.
- Plánovaný záznam [Schedule Record]: Povolení záznamu na základě plánovače
- Rychlost plánovaného záznamu [Schedule Record Frame Rate]: Výběr rychlosti záznamu.
- Detekce pohybu [Motion Detection]: Výběrem volby bude odpovídající kamera zahrnuta do nahrávání na základě detekce pohybu v obraze
- Rychlost záznamu při detekci [Motion Record Frame Rate]: Nastavení rychlosti záznamu při detekci pohybu v obraze
- Rychlost senzorového nahrávání [Sensor Record Frame Rate]: Pokud jsou nastaveny senzory pro spínání nahrávání – můžete nastavit rychlost záznamu
- Zabezpečení kamer [Camera Security]: Uživatelé jsou rozděleni do tří kategorií – Uživatel, Pokročilý uživatel a Administrator. Výběrem volby bude kamera skryta pro uživatele kteří NEMAJÍ oprávnění Administrator
- Kvalita nahrávání [Record Quality]: nastavení kvality obrazu
- Vstup Audio [Audio In]: SuperDVR4.3 systém podporuje jeden kanál mikrofonního audio vstupu na základní desce PC motherboard a audio vstupy na desce – pokud jsou osazeny.. Uživatel může přiřadit k těmto audiosignálům videokanál.

Poznámka:

Uživatel může vybrat více než jeden mód nahrávání.

Panel Statusu nahrávání

Obr 3.6 Panel Statusu nahrávání a panel statusu alarmových výstupů

Význam barevné signalizace:

- (1)  Normální Stav
- (2)  Manuální záznam
- (3)  Plánovaný záznam

- (4)  Záznam při detekci pohybu
- (5)  Záznam při alarmu od senzoru
- (6)  Ztráta videosignálu

Pokud je ve druhém řádku indikátorů signalizace  je aktivován alarmový výstup.

Manuální záznam

Manuální záznam je nejčastěji používaný typ záznamu. Používá se pokud je potřeba nepřetržitý záznam.

Poznámka: Pro kratší nahrávky lze nastavit větší rychlost záznamu, zatímco pro dlouhý záznam je nutné nastavit nízkou rychlost záznamu (doba záznamu je závislá na kapacitě HDD!)

Záznam při alarmu Senzoru

K sepnutí alarmového sensorového vstupu může uživatel použít senzor. Pokud je sepnut sensorový vstup, indikátor se rozsvítí červeně .

Záznam při detekci pohybu v obraze

Systém je schopen sledovat změny v obraze a na základě vyhodnocení těchto změn spustit záznam a vyvolat alarm. V případě že v obraze není žádná změna, systém nenahrává – tím šetří místo na HDD. Při nahrávání na základě detekce pohybu je navíc usnadněno vyhledávání událostí. Barva kontrolky ve status panelu je žlutá .

Poznámka: Pro aktivaci záznamu na základě detekce je nutno nastavit následující:

- (1) Vybrat volbu Detekce pohybu 'Motion Detection' pro odpovídající kameru v základním nastavení
- (2) Nastavit zóny detekce v nastavení detekce pohybu v obraze - 'Motion Detection configuration'
- (3) Založit plán nahrávání v plánovači - 'Schedule configuration'

Plánovaný záznam

Uživatel může nastavit plán nahrávání pro všechny módy nahrávání v Nastavení plánovače - 'Schedule configuration'. Indikátor plánovaného nahrávání je zelený . Uživatel může kdykoliv změnit plánovaný záznam na manuální záznam. Barva indikátoru se změnila na modrou . Detailní informace viz. kap. 4.4

Recyklace Záznamů

Funkce recyklace záznamu – uživatel může nastavit velikost úložiště dat pro jednotlivé logické disky. Systém při zaplnění jednoho disku automaticky přesměruje ukládání dat na další disk. Po zaplnění všech disků - pokud je povolena funkce recyklace záznamu – systém začne automaticky přehrávat nejstarší záznamy. Pokud není funkce recyklace zapnuta a dojde k zaplnění všech HDD, systém ukončí zaznamenávání

4 Nastavení Systému

Pro vstup do nastavení systému klikněte na tlačítko 

Popis nastavení je následující::



Základní nastavení - Basic Configuration



Nastavení plánovače - Schedule configuration



Nastavení obrazu - Video configuration



Nastavení detekce pohybu v obraze - Motion Detection Configuration



Nastavení alarmu - Alarm Configuration



Nastavení PTZ - P.T.Z Configuration



Nastavení Uživatele - User Configuration



Vrátit - Return

4.1 Základní nastavení

Pro vstup do základního nastavení systému klikněte na tlačítko



- Prodléva [Dwell Interval.]: pokud je povolena funkce Auto přepínání v hlavním okně aplikace, uživatel může nastavit interval přepínání jednotlivých kamer.
- Popis [Caption]: K dispozici jsou čtyři volby: Žádný, ID, Jméno
‘Žádný’ = bez popisu
‘ID’ = číslo kamery např. 1, 2, 3 atd.
‘Jméno’ = např. Cam1, Cam2 atd.
- Rozlišení [Resolution]: k dispozici jsou 4 volby rozlišení - 320×240, 352×288, 352×240, 640×480. Pokud se v obraze vyskytnou vady způsobené prokládáním, můžete zvolit volbu ☒ De-Interlace, která však více zatěžuje procesor.
- Alarmový monitor [Call Monitor]: Pouze u systémů TD3016, TD3216 a TD3316 je tato funkce přístupná. Uživatel může připojit druhý monitor k systému pro sledování.
- Úložiště – SuperDVR systém po spuštění detekuje všechny disky přístupné uživateli PC a zobrazí je v okně Úložiště. Uživatel si může vybrat který HDD bude použit pro ukládání záznamů a zda bude aktivní funkce recyklace viz kap.3.3.8.
- Pro zabezpečení spolehlivého běhu windows je nutné je jednou za čas restartovat. K automatickému restartu windows slouží volba Autorestart PC – V této volbě můžete zadat interval a čas restartu a také heslo do Windows pro automatické přihlášení.
- Pro ukončení nastavení a návrat do hlavní obrazovky klikněte na



4.2 Nastavení obrazu



Pro nastavení parametrů obrazu klikněte na . Uživatel může nastavit např. jas, kontrast, barevnost, sytost pomocí posuvného. Pro návrat k původním hodnotám klikněte na tlačítko Původní.

4.3 Nastavení detekce pohybu v obraze



Pro vstup do nastavení detekce pohybu v obraze klikněte na:  Tato funkce je podporována pouze systémy: TD3004, TD3008, TD3016, TD3116, TD3216, TD3101, TD3104 a TD4104:

Popis prvků:

Citlivost - [Sensitivity]: Nastavení citlivosti detekce pohybu v obraze.

Vybrat vše - [Select all]: Výběr celé plochy pro detekci pohybu

Vyčistit - [Clear]: Odstranění všech detekčních zón. Uživatel může sám vybrat oblast detekce pomocí myši.

Nastavení oblasti detekce pohybu v obraze

V případě že chce uživatel upravit oblast detekce pohybu v obraze vybrané kamery, je nejprve nutno vyčistit původní plochu kliknutím na tlačítko Vyčistit - 'Clear' a označit novou oblast kliknutím a potažením myši v náhledové zóně. Zobrazí se zelená detekční plocha. Lze nastavit maximálně 16 oblastí detekce pohybu.

Kliknutím na Vyčistit - 'Clear', lze odstranit všechny vyznačené detekční oblasti.

Nastavení citlivosti detekce pohybu

Pro nastavení použijte posuvník.

4.4 Nastavení Plánovače



Pro nastavení plánovače klikněte na tlačítko .

Zobrazí se okno s grafickým zobrazením nastavených plánů záznamu.

Lze nastavit tři typy záznamu pro každý kanál videa: Plánované nahrávání, Nahrávání při detekci pohybu, Nahrávání při alarmu senzoru. Je možno nastavit nezávisle na sobě plán nahrávání pro všechny typy záznamů pro každý den v týdnu. Nahrávání při alarmu senzoru má nejvyšší prioritu.

Pokud je potřeba změnit nastavený plán vybrané kamery, je potřeba nejprve vybrat jméno kamery v kolonce vybraného plánu, zvolit barevně odlišený plán a kliknout na Upravit - 'Edit'. Klikněte na Přidat - "Add" pro přidání dalšího plánu.

Poznámka: plány se nesmí časově překrývat.

Pro odstranění plánu klikněte na Smazat - 'Delete'. Pro odstranění všech nastavených plánů vybraného kanálu klikněte na Smazat vše - 'Clear All'

Upravení plánu: Nastavte dobu Od – Do pro nahrávání a vyberte dny ve kterých se má nahrávat.

4.5 Nastavení alarmu při detekci pohybu v obraze

Nastavení podmínek sepnutí alarmu

Spustit alarm systému lze lokálně i přes síť.

(1) Nastavení lokálního alarmu

Popis prvků:

Zvukový alarm - [Buzzer]: Uživatel může nastavit v jakém případě a jak dlouho má být sepnut zvukový alarm na reproduktoru PC.

PreRecord: Nastavení – povolení nahrání krátkého úseku před aktivací alarmu a nastavení doby před alarmem, která bude přidána k alarmovému záznamu.

Trvání detekce pohybu: Pokud systém detekuje pohyb v obraze a tento pohyb trvá déle než je nastaveno v této položce, bude vyvolán alarm a spuštěna zvuková signalizace.

Alarm při zaplnění: Pokud zbývá na HDD méně místa než je nastaveno této položce, bude vyvolán zvukový alarm (je-li tato funkce povolena).

(2) Vzdálený alarm v LAN síti

Zaškrtnutím položky vzdálený alarm se zobrazí okno pro nastavení alarmu.

Klikněte na Přidat pro výběr PC v síti na kterém má být vyvolán alarm. Výběr potvrďte stisknutím OK.

Poznámka: tato funkce je dostupná pouze v LAN síti. NE v internetu

Alarmový záznam

Každý senzorový vstup může sepnout nahrávání více kamerových vstupů. Uživatel může také nastavit úroveň alarmových výstupů (high a low)

Alarmové výstupy

Ztráta videosignálu: Uživatel může nadefinovat které alarmové výstupy budou aktivovány při ztrátě signálu kamery. Ztráta signálu bude také indikována na kontrolním panelu.

Alarm disku: Pokud bude překročeno minimální volné místo na HDD, bude vyvolán alarm.

Senzor1: pokud má uživatel zapojeny senzory, dojde při sepnutí senzoru k vyvolání alarmu.

Senzor 2 – senzor 16 - karta TD3004 má maximálně 4 senzorové vstupy, TD3016 a TD3116 mají maximálně 16 senzorových vstupů.

Pohyb 1: nastavení alarmu při detekci pohybu v obraze.

Pohyb 2 - Pohyb 16 – 4 vstupá karta má maximálně 4 alarmy při detekci pohybu, 8 vstupá karta má maximálně 8 alarmů při detekci pohybu a 16ti vstupá karta má maximálně 16 alarmů při detekci pohybu

Funkce AutoMail

V nastavení alarmů vyberte záložku AutoMail.

Zobrazí se okno pro nastavení e-mailového účtu.

Zadejte informace o serverech, adresátovi a odesílateli

Pro ověření zadaných informací klikněte na Test odeslání. Pokud jsou zadané informace korektní, objeví se potvrzení odeslání e-mailu. V případě chybného zadání se objeví okno s popisem chyby.

Pokud bude vybrána volba Příloha – bude při vyvolání alarmu připojen k e-mailu aktuální snímek

Poznámka: Pro každou alarmovou událost bude odeslán pouze jeden snímek.

V položce Text testovací zprávy můžete zadat popis alarmové události.

4.6 Nastavení P.T.Z



Kliknutím na  otevřete okno pro nastavení PTZ

Nastavení Protokolu

Pro vybranou kameru ze Seznamu kanálů můžete přiřadit odpovídající protokol komunikace, COM port a adresu PTZ kamery..

Nastavení Sériového portu

Popis položek

[Port]: označení portu

[Baud Rate]: Nastavení přenosové rychlosti (tovární nastavení 9600)

[Data bity]: tovární nastavení 8

[Parita]: Nastavení parity přenosu tovární nastavení Null

[Stop Bity]: tovární nastavení 1

Poznámka:

Parametry protokolu a PTZ ovládání je nutno nastavit podle dané kamery.

4.7 Nastavení uživatele



Klikněte na tlačítko  pro nastavení uživatelských účtů

Po instalaci software je automaticky založen účet **Admin**, který je **BEZ hesla**, s oprávněním administrátora. Pod tímto účtem můžete přidávat další uživatele, upravovat jejich oprávnění, nebo mazat jejich účty.

Změna oprávnění uživatele

Vyberte v okně Nastavení uživatele jméno uživatele, kterého chcete upravit a klikněte na tlačítko Upravit.

Poznámka: Můžete upravit heslo a oprávnění. Nelze měnit Jméno.

Administrátor: má nejvyšší oprávnění.

Pokročilý uživatel: nemá oprávnění pro nastavení systému, jinak má stejné oprávnění jako Administrátor.

Uživatel: má oprávnění pouze pro operace v základním okně.

Poznámka:

Administrátor může upravovat pouze nastavení Pokročilých uživatelů a Uživatelů. Nemůže upravovat oprávnění jiných administrátorů..

Přidání Uživatele

Kliknutím na Přidat můžete založit nového uživatele. Zadejte jeho Jméno, Heslo, potvrďte heslo a zadejte jeho oprávnění.

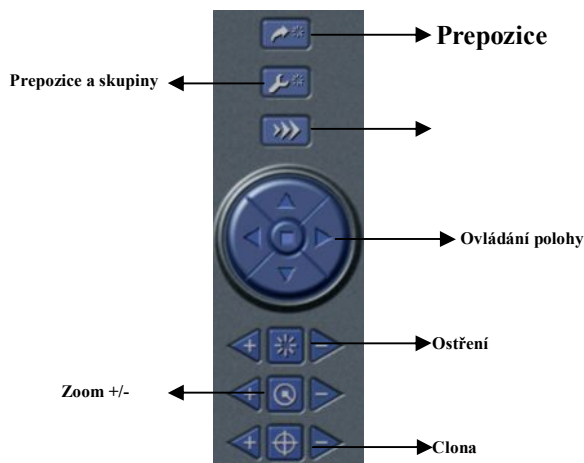
Smazání uživatele

Pro odstranění uživatelského účtu vyberte uživatele a klikněte na tlačítko Smazat.

5 P.T.Z Ovládání



Kliknutím na tlačítko  se zobrazí panel s PTZ ovládáním.



Pokud chcete ovládat PTZ kameru, klikněte nejprve na PTZ ovládání, poté vyberte kameru a klikněte do obrazu kamery. Rám obrazu kamery se zvýrazní. Kamera je připravena pro ovládání.

Poznámka: Stisknutím tlačítka PTZ ovládání se kamera začne pohybovat. Po uvolnění tlačítka se pohyb zastaví.

Kliknutím na tlačítko Rychlost se otevře okno pro nastavení rychlosti horizontálního otáčení, vertikálního otáčení, rychlosti Zoomu a ostření.

Kliknutím na tlačítko  se zobrazí okno pro výběr prepozice, nebo skupiny prepozic.

Kliknutím na tlačítko  se zobrazí okno pro nastavení prepozic, nebo skupin prepozic. Skupina může obsahovat různé prepozice. Po výběru skupiny budou prepozice automaticky procházeny.

V Nastavení skupin můžete do dané skupiny přidat, nebo z ní odebrat Prodlevu = doba po kterou zůstane kamera v dané prepozici.

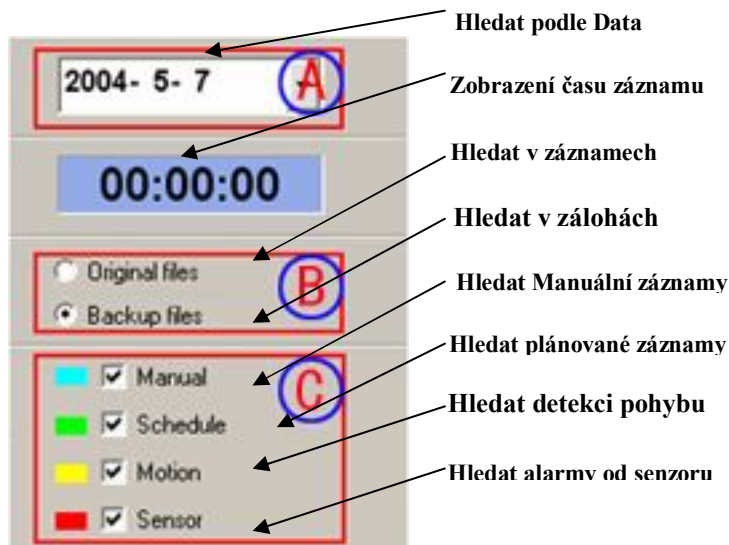
6 Vyhledání a přehrání záznamu

Kliknutím na tlačítko  se spustí vyhledávání záznamu

Okno vyhledávání záznamu je rozděleno na 4 části: Část vyhledávání záznamu, Část přehrávání záznamu, Část zobrazení přehrávaného záznamu a Část s dalšími funkcemi.

Okno přehrávače zavřete kliknutím na tlačítko 

6.1 Vyhledání záznamu



A: Hledat podle data (rozsah od 1.Ledna 1971 do dnes)

B: Vyhledávání v původních, nebo zálohovaných záznamech

C: Vyhledávání podle typu záznamu.

6.2 Přehrávání záznamu a ovládání přehrávače

Popis ovládacích tlačítek:



: Přehrát / Pauza



: Stop



:Přehrát zpět. Tato funkce je dostupná pouze při přehrávání jednoho kanálu



: Předchozí část. Tato funkce je dostupná pouze při přehrávání jednoho kanálu



: Další část. Tato funkce je dostupná pouze při přehrávání jednoho kanálu



: Předchozí snímek: Tato funkce je dostupná pouze při přehrávání jednoho kanálu při pauze



: Další snímek. Tato funkce je dostupná pouze při přehrávání jednoho kanálu při pauze

Pomocí posuvníku je možno upravit rychlost přehrávání záznamu :

V levé části je seznam dostupných kanálů pro přehrávání. Výběr aktuálního kanálu je signalizován barevným podsvícením.

Typy záznamu v časové ose jsou zobrazeny graficky pod hlavním oknem. Pro výběr času pro přehrávání záznamu lze použít posuvník na časové ose. Pro detailní výběr klikněte na vybranou hodinu a pro nastavení začátku přehrávání použijte opět posuvníku.

Typy záznamů jsou barevně odlišeny:

- | | |
|--|---|
|  Manuální záznam |  Plánovaný záznam |
|  Záznam při detekci pohybu v obraze |  Záznam při alarmu Senzoru |

Pro přehrávání záznamu klikněte na . Systém nabízí možnosti zobrazení 1, 4, 9 a 16 kanálů najednou. Pro volbu zobrazení slouží tlačítka:



Systém začíná přehrávat kanál č. 1 pro volbu jiných kanálů klikněte na tlačítko: . Objeví se nabídka volby kanálů pro přehrávání:

Tip:

Kliknutím do obrazu vybrané kamery zvětšíte obraz. Opětovným kliknutím se vrátíte do původního zobrazení.

6.3 Další funkce

Zálohování záznamů

Kliknutím na tlačítko  se otevře dialogové okno pro zálohování záznamů:

Vyberte časový interval a kamery které mají být zálohovány. Vyberte cíl pro zálohování a pokud chcete připojit také aplikaci pro přehrávání záznamů zaškrtněte políčko Attach Appliacion(připojit aplikaci)

Kliknutím na tlačítko Start spustíte zálohování

Smazání záznamů

Kliknutím na tlačítko  se otevře dialogové okno pro smazání záznamů:

Zadejte časový interval a kamery u kterých chcete smazat. Pro smazání klikněte na Start.

Momentka

Pro sejmutí a uložení snímku použijte:



: Sejmout snímek



: Nastavení tisku



: Vytisknout sejmutý snímek

Poznámka: Pouze pokud je aktivní mód přehrávání a je spuštěna pauza je přístupná funkce Momentka. Pokud je přehráván jeden kanál videa a je aktivní Pauza objeví se okno nastavení parametrů obrazu – Jas, Kontrast, Barevnost a Sytost. Pro návrat do původního nastavení klikněte na tlačítko Původní.

Pouze pokud je aktivní mód přehrávání a je spuštěna pauza je přístupná funkce Momentka. Po kliknutí na tlačítko  se objeví dialog pro uložení snímku..

Zadejte počet snímků pro uložení, cestu pro uložení a pokud chcete uložit s razítkem data a času a titulek, zaškrtněte také tyto volby. Uložení potvrďte tlačítkem Uložit.

Pro vtištění momentek slouží tlačítko:  Objeví se dialogové okno pro nastavení tisku.

Pro nastavení náhledu tisku klikněte na tlačítko .

Vyberte volbu Pozice pro nastavení polohy obrázku na stránce Pro úpravu polohy použijte:



Pro zvětšení obrázku klikněte na Rozměr a klikněte na ,  pro úpravu velikosti. Pro návrat k původnímu nastavení klikněte na Původní. Pro přímé vtištění obrázku klikněte na Tisk.

Zvětšení / zmenšení obrazu

V módu přehrávání lze upravit velikost obrazu pomocí:



Zleva: Zmenšit, Zvětšit, původní velikost.

7 Vzdálené sledování a přehrávání

7.1 Živé vzdálené sledování

Systém umožňuje vzdálené sledování prostřednictvím LAN sítě, nebo internetu. Vzdálené sledování zajišťuje funkce webcam. Připojení k systému provedete zadáním IP adresy systému do Internet Exploreru.

Nastavení serveru pro vzdálené sledování

Spuštění funkce vzdáleného sledování provedete povolením funkce Web kamera v menu Nastavení, Nastavení Internetu. Popis položek:

[HTTP Port]: port pro web službu a pro stahování – tovární nastavení je 80

[Data Port]: Port pro přenos dat – tovární nastavení je 1159

[Command Port]: Port pro příkazy – tovární nastavení je 1259

[Picture Quality]: Kvalita obrazu – tovární nastavení je vysoká

Vzdálené monitorování – nastavení klienta

Pro vzdálené sledování je na straně klienta nutno nejprve nainstalovat klientskou aplikaci. Po zadání IP adresy webového serveru do Internet Exploreru se zobrazí stránka s výběrem: Live surveillance – Živé sledování, nebo Remote Playback - Vzdálené přehrávání záznamu.

Poznámka: v případě že nepoužíváte pro službu web kamery port 80 je nutné zadat konkrétní port při připojení ve formátu IP:port. Např: pokud je IP: 211.148.96.234, a port 81, bude formát zápisu **http://211.148.96.234:81** .

Pokud vyberete Live Surveillance – Živé sledování a kliknete na OK – budete upozorněni na instalaci software. Potvrďte souhlas s instalací aplikace pro vzdálené sledování. Otevře se průvodce instalací, ve kterém můžete zvolit cestu pro uložení instalačních souborů.

Po dokončení instalace se otevře okno Web Kamery:

Poznámka: Tuto instalaci je nutné provést pouze při prvním přihlášení z daného PC



Pro přihlášení do systému klikněte na - zadejte uživatelské jméno a heslo pro přihlášení

Pokud chcete změnit IP adresu, Data Port, nebo Command Port klikněte na tlačítko Options.

Poznámka:

Továrně nastavené uživatelské jméno je SYSTEM (nebo Admin – podle verze software) bez hesla.

Po přihlášení do systému se nejprve zobrazí okno první kamery. Další kamery zobrazíte kliknutím na tlačítka zobrazení.

Ostatní funkce jsou totožné s hlavním systémem.

7.2 Vzdálené přehrávání

Nastavení vzdáleného přehrávání

V základní nastavení serveru je nutné povolit funkci web kamery a funkci Vzdáleného přehrávání

V nastavení vzdáleného přehrávání je možno také zadat port.

[RPB Port]: port vzdáleného přehrávání – tovární nastavení je 13551

Poznámka:

Službu vzdáleného přehrávání lze také spustit bez spuštění aplikace SuperDVR. V adresáři s instalačními soubory SuperDVR spusťte soubor MediaServer.

Pokud je služba MediaServer aktivována je její spuštění indikováno ikonou.



Vzdálené přehrávání na straně klienta

Pro vzdálené přehrávání je na straně klienta nutno nejprve nainstalovat klientskou aplikaci. Po zadání IP adresy webového serveru do Internet Exploreru se zobrazí stránka s výběrem: Live surveillance – Živé sledování, nebo Remote Playback - Vzdálené přehrávání záznamu.

Vyberte Remote Playback - Vzdálené přehrávání záznamu. a kliknete na OK – budete upozorněni na instalaci software. Potvrďte souhlas s instalací aplikace pro vzdálené sledování. Otevře se průvodce instalací, ve kterém můžete zvolit cestu pro uložení instalačních souborů.

Po dokončení instalace se otevře okno přehrávače záznamů:

Poznámka: Tuto instalaci je nutné provést pouze při prvním přihlášení z daného PC

Popis ovládacích prvků:

: Log in - Přihlášení



: Minimum - Minimalizovat



: Setup - Nastavení



: Exit - Ukončit



: Play - Přehrát



: Pause - Pauza



: Begin / Stop record – Start / Stop záznamu



: Slow down playing speed – Zpomalit přehrávání



: Accelerate playing speed – Zrychlit přehrávání



: Play at the original speed – Přehrávat původní rychlostí

Nastavení přehrávače**Nastavení**

Před přihlášením k serveru nejprve nastavte IP, port a cestu pro úložiště – kliknutím na tlačítko 

7.2.1.1 Přihlášení do aplikace vzdáleného přehrávání

Do aplikace se přihlásíte kliknutím na  - otevře se okno pro zadání uživatelského jména a hesla

Poznámka:

Továrně nastavené uživatelské jméno je SYSTEM (nebo Admin – podle verze software) bez hesla.

7.2.1.2 Ovládání přehrávače

V levém dolním rohu klikněte na oblast se zobrazeným datumem a časem – zobrazí se okno s možností zadání parametrů pro přehrávání. Zadejte Datum, Počáteční a koncový čas pro přehrávání záznamu

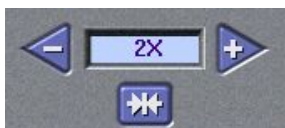
Ovládací prvky:

Ovládání přehrávání

Pro spuštění přehrávání klikněte na  . Pro pozastavení přehrávání klikněte na  Pro rychlé vyhledání

můžete použít posuvník:





Pro zrychlené přehrávání použijte tlačítek:

Vzdálený záznam



Kliknutím na  spustíte lokální záznam. Ikona se změní na . Opětovným kliknutím záznam zastavíte. Cesta pro uložení se nastaví v konfiguraci před přihlášením

7.3 Mobilní dohled

Úvod do mobilního sledování

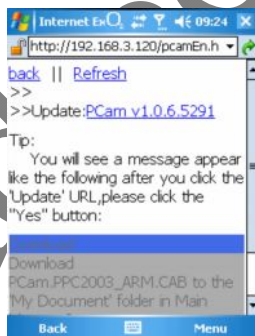
Mobilní dohled lze použít na telefonech se systémy Windows Mobile system a Symbian Series 60 Developer Platform 2.0

Verze telefonů na kterých byl mobilní dohled testován jsou: mini 02, Xda II, Xda Atom, pocket PC phone edition, **dopod 696**, **dopod 900**, **dopod 838** založených na Windows Mobile system, a **Nokia 6260**, Nokia N70, Nokia 3230, Nokia6680 založených Symbian Series 60 system.

Konfigurace klientské aplikace na Windows Mobile

Nastavení serveru je stejné jako u klasického připojení.

Při prvním připojení k systému z mobilního zařízení spusťte Internet explorer a zadejte IP adresu serveru.



Klikněte na “PCam v1.0.6.5291”. Zobrazí se dialog s požadavkem na stažení aplikace. Potvrďte. Poté klikněte na Yes pro spuštění instalace. Po dokončení instalace zadejte požadovanou IP adresu, Uživatele, a heslo a klikněte na Go.

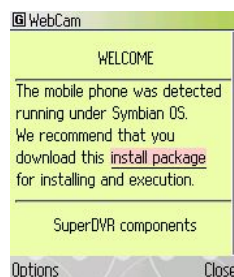
Pokud jsou zadány informace v pořádku, zobrazí se obraz kamery 1. Pokud chcete sledovat obraz jiné kamery, vyberte ji v rozbalovacím menu.

Pro ukončení spojení klikněte na tlačítko Stop

Konfigurace klienta na Symbian 60

Konfigurace serveru je stejná jako u klasického připojení.

Na mobilním zařízení nejprve aktivujte přístup na internet. Poté spusťte Web browser: zadejte adresu serveru do nové záložky(bookmark) a klikněte na ni. Po připojení se zobrazí stránka:



Klikněte na Instal package pro stažení aplikace a potvrďte instalaci. Po nainstalování se na ploše zobrazí ikona:



Spusťte “Scam” kliknutím na ikonu

Vstupte do menu kliknutím na Options

Klikněte na “Setting” pro nastavení přihlašovacích údajů

Klikněte na “Login” pro spojení se serverem

Po navázání spojení se ukáže obraz kamery.

Příloha

Příloha 1: Rozdíly mezi kartami série TD

Card Item	TD3004	TD3008	TD3016	TD3116	TD3216	TD3316	TD3101	TD3104	TD4104
Video vstup	4	8	16	16	16	16	1	4	4
Audio vstup	PC Audio	PC Audio	PC Audio	PC Audio	PC Audio	16	1	2	4
Alarmový Výstup	1	0	16	16	0	0	0	0	0
Alarmový vstup	4	0	16	16	0	0	0	0	0
Releový výstup	1	0	1	1	1	0	N	N	N
Watch Dog	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Call Monitor	N	N	Y	N	Y	Y	N	N	N
Manuální Gain	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N

Příloha 2: Často kladené dotazy

Příloha 2.1 Instalace

2.1.1 Nejde nainstalovat SuperDVR Driver

Možné příčiny

- (1) V PC není nainstalována karta. Pro instalaci driveru je nutná přítomnost karty.
- (2) Karta není správně instalována v PC. Vypněte PC vyndejte kartu a zasuňte ji znovu., případně použijte jiný PCI slot..
- (3) Hardware PC není kompatibilní s kartou.

2.1.2 Proč nefunguje tento software pod Windows 2003?

Povolte Hardwarovou Akceleraci a DirectX Akceleraci:

Hardwareová Akcelerace: Klikněte na nastavení monitoru - Další nastavení - "Trouble shooting", a nastavte hardwarovou akceleraci na plno. Potvrďte "ok" a Exit.

DirectX Akcelerace: Klikněte "start" → "Spustit", napište "dxdiag" a klikněte na "OK" Otevře se "DirectX Tools", vyberte

“Zobrazení”, Klikněte na “DirectDraw, Direct3D a AGP Texture”.

2.1.3 ‘Nespecifikovaná chyba’ na konci instalace

Pravděpodobné příčiny:

- (1) V anglické verzi Window XP při použití starších ovladačů než je verze SuperDVR3.0.2, se objeví tato chyba kvůli nekompatibilitě databází.
- (2) Systémová databáze Microsoft Windows byla poškozena. Reinstalujte windows nebo zkuste nainstalovat ovladače verze SuperDVR 3.1.1 nebo novější

2.1.4 Nelze najít kartu ve správci zařízení

- (1) Nastala chyba systému windows . Restartujte PC.
- (2) Karta je vadná. Zkuste ji vyměnit.
- (3) Nainstalujte SuperDVR

Příloha 2.2 Jak používat SuperDVR

2.2.1 význam barevných indikátorů

- Šedá — normální stav
- Červená — Alarm Senzoru
- Žlutá — Alarm detekce pohybu v obraze
- Modrá — Ztráta videosignálu
- Lahvově Zelená — Manuální záznam
- Zelená — Plánovaný záznam

2.2.2 Jak fungují různé módy nahrávání?

Priorita módů je: Senzorové Alarmové nahrávání, > Nahrávání při detekci pohybu > Manuální záznam > Plánovaný záznam

2.2.3 Jaké jsou přenosové rychlosti u různých kvalit obrazu?

Pokud je přenášen signál PAL a rychlost je 25 fps, bit rate pro nejvyšší kvalitu je 120K Byte/s, a pro nejnižší kvalitu je kolem 30K Byte/s.

Příloha 3 Minimální systémové požadavky

1. P III 800 MHZ
2. 256 MB RAM
3. Windows 2000 (SP4 min) nebo Win XP (SP1 min)
4. NVIDIA Video karta 32 MB min
5. DirectX 9.0 minimum
6. 80 GB HDD