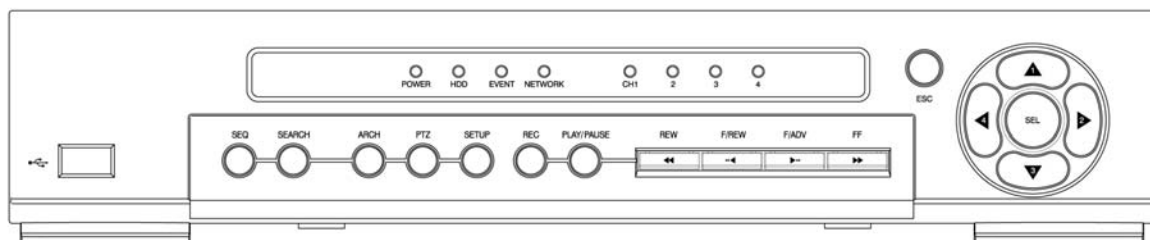


**Triplexní čtyřkanálový digitální videorekordér (DVR)
s kompresí MPEG-4 a zálohováním přes rozhraní USB a LAN**

NDVR4500

v. 1. 1










Uživatelský manuál

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Před samotným uvedením do provozu přečtěte instalační instrukce.
- Zařízení je určeno pouze pro vnitřní použití.
- Nepoužívejte zařízení ve vlhkém prostředí a v blízkosti vody.
- Před samotným uvedením zařízení do provozu je nutné mít připojeny všechny používané části (HDD, kamery, senzory, apod.).
- Před odpojením od napájení, zařízení vypněte.
- Nezakrývejte ventilační otvory po stranách zařízení.
- Nepřipojujte aktivační napětí (DC 10-12V) poplachových vstupů s opačnou polaritou.

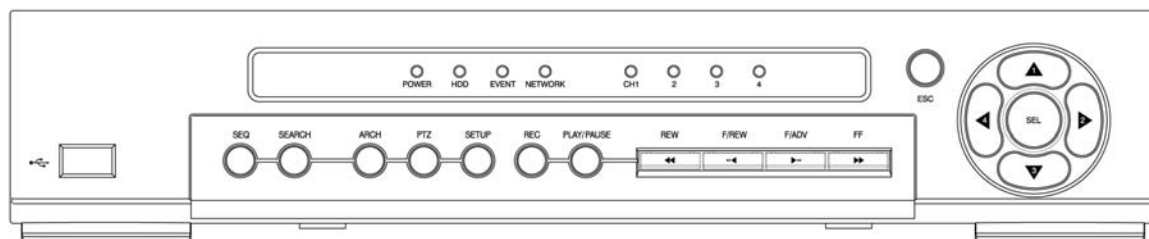
OBSAH BALENÍ	4
ZAPOJENÍ A OVLÁDÁNÍ	5
ČELNÍ POHLED	5
ZADNÍ POHLED	6
INSTALACE HDD	8
DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ	9
OVLÁDÁNÍ	10
NASTAVENÍ	10
ŽIVÝ REŽIM	10
ZÁZNAM	11
SYSTEM	14
SÍŤ	17
UKLÁDÁNÍ ZÁZNAMU	18
ULOŽENÍ NASTAVENÍ	19
ZOBRAZENÍ A VYHLEDÁVÁNÍ	20
ZOBRAZOVACÍ OKNA	20
VYHLEDÁVACÍ OKNA	21
OVLÁDÁNÍ PTZ	26
PŘEHRÁVÁNÍ	27
ARCHIVACE ZÁZNAMU	28
VYTVOŘENÍ ZÁZNAMU NEBO VIDEO	28
PŘENOS DO USB PAMĚTI	29
UPGRADE FIRMWARE	30
UPGRADE POMOCÍ USB PAMĚTI	30
PROGRAM PRO PC	31
POŽADAVKY NA PC	31
INSTALACE PROGRAMU	32
ŽIVÉ PROHLÍŽENÍ	32
VYHLEDÁVÁNÍ A PŘEHRÁVÁNÍ	35
KONFIGURACE PROGRAMU	37
SPECIFIKACE	42

OBSAH BALENÍ

DVR	
CD se sw	
Dálkové ovládání (na objednání)	
Baterie do dálkového ovládání (na objednání)	
Manuál	
Montážní prvky	
IDE HDD kabel	
HDD držák	
Napájecí adaptér	
Napájecí kabel pro adaptér	

ZAPOJENÍ A OVLÁDÁNÍ






ČELNÍ POHLED



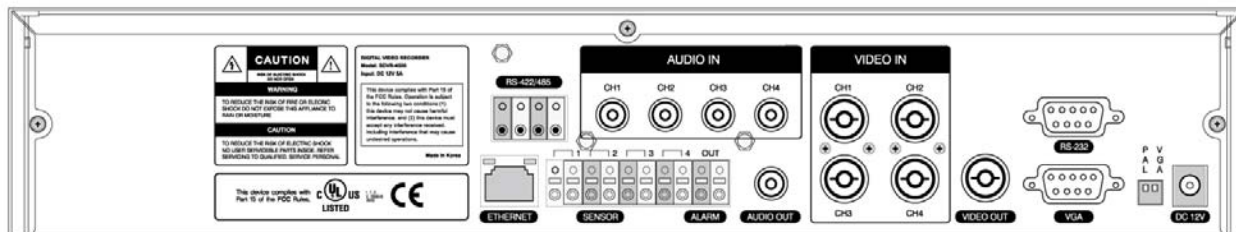
Indikační prvky

Název	Funkce
POWER	Zapnutí DVR
HDD	Přenos dat na HDD
EVENT	Aktivace poplachového senzoru nebo pohybu
NETWORK	Připojení k síti TCP/IP

Tlačítka na předním panelu

Název	Funkce
SEQ	Zapíná sekvenční zobrazení v celoobrazovkovém nebo quad zobrazení
SEARCH	Pro vstup do vyhledávání. Přepínač různých typů vyhledávání
ARCH	Vyvolává zobrazení výpisu záznamů (archivu) v živém režimu
PTZ	Pro PTZ ovládání hlavic kamer
SETUP	Vstup do nastavení menu
REC	Start/stop ručně ovládaného záznamu
ESC	Pro dočasné uložení změněné hodnoty nebo pro návrat do předchozího menu
FREEZ/CAPTURE	Pro zmrazení obrazu a záznamu obrazu v jpeg formátu v živém režimu
	Přesun v menu o jednu nabídku výše nebo pro zadání čísla 1 hesla
	Přesun v menu doprava, změna hodnoty v nabídce nebo pro zadání čísla 2 hesla
	Přesun v menu o jednu nabídku dolů nebo pro zadání čísla 3 hesla
	Přesun v menu doleva, změna hodnoty v nabídce nebo pro zadání čísla 4 hesla
	Výběr v menu nebo uložení nastavované hodnoty
PLAY/PAUSE	Pro přehrávání nebo k zastavení a krokování při přehrávání
◀◀ REW	Mění rychlost zpět v krocích 1x, 2x a 4x při přehrávání
●●◀ F/REW	Pro skok/krok zpět při přehrávání, krok činí 60s
F/ADV ▶●●	Pro skok/krok vpřed při přehrávání, krok činí 60s
FF ▶▶	Mění rychlost vpřed v krocích 1x, 2x a 4x při přehrávání
USB Port	USB port vlevo na předním panelu





ZADNÍ POHLED



Konektor	Funkce
VIDEO IN	4 vstupy VBS (NTSC/PAL)
VIDEO OUT	Výstup video (VBS)
VGA	Výstup VGA monitor
AUDIO IN	4 vstupy audio
AUDIO OUT	1 výstup audio
RS-232	Pouze pro servisní účely
LAN	RJ-45 pro připojení TCP/IP (10/100 base-T)
RS-485/422	Pro připojení ovládání kamer PTZ
SENSOR IN	4 poplachové vstupy
ALARM OUT	1 poplachový výstup. Max. proud 0,5A/125V nebo 1A/30V
DV 12V	Napájení DC 12V z adaptéru

Přepínač	Funkce
PAL	Volba TV normy PAL/NTSC (ON = PAL)
VGA	Přepnout do polohy ON, je-li používán VGA monitor

Tabulka kombinací přepínače PAL a VGA:

Nastavení	TV norma		Výstup video	
	NTSC	PAL	BNC	VGA
P V A G L A  výchozí (default)	O	X	O	X
P V A G L A 	X	O	O	X
P V A G L A 	O	X	X	O
P V A G L A 	X	O	X	O

Upozornění:

Nenastavovat volby při zapnutém DVR!

Změna nastavení po přepnutí přepínačů se projeví až po restartu DVR.

INSTALACE HDD

◆ HDD SETTING



4*6mm X 4EA



#6-32*6 X 4EA



HDD IDE CABLE / HDD POWER CABLE

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ



POWER - Zapínání a vypínání DVR
DISPLAY – přepíná formát zobrazení plnoobrazkový nebo q
F/REW --◀ - skok o 60s zpět
PLAY/PAUSE ▶/|| - Přehrávání a pozastavení
F/ADV --▶ - skok o 60s vpřed
REW ◀◀ - Přetáčení zpět CAPTURE - Zachycení obrázku
FREEZE/CAPTURE – zmrazení/zachycení obrázku
ALARM – zakázání poplachových funkcí
SETUP - Otevření menu nastavení
ARCHIVE – zobrazení seznamu historie
AUDIO – zakázání, ztišení nebo výběr kanálu audia
LOCK - Zamčení klávesnice
SEQ – volba sekvence nebo plnoobrazkové nebo quad zobrazení
RECORD - Manuální nahrávání
SEARCH - Vyhledávání
Kurzorové šipky (▲, ▶, ▼, ◀) a tlačítko SELECT
STATUS – stav poplachových vstupů a výstupů
ESC – Escape
1-4 - Tlačítka s čísly (vstupy 1 – 4)
PTZ – vyvolání menu PTZ

NASTAVENÍ – ÚVODNÍ OBRAZOVKA

Po stisknutí tlačítka SETUP a zadání platného kódu (**továrně 1111**) se objeví menu DVR. Zadání kódu se potvrdí stiskem SEL. Pro pohyb v menu se používají kurzorová tlačítka. Pro potvrzování, výběr parametrů a různých nastavení se používá tlačítko SEL (SELECT). Pro opuštění menu se používá tlačítko ESC. Zobrazí se úvodní obrazovka:



ŽIVÝ REŽIM

V menu se pohybuje mezi jednotlivými řádky - nabídkami šipkami ▲ a ▼. Hodnoty v nabídce se mění šipkami ◀ a ▶.



Tabulka nabídek

Nabídka	Popis
OSD	Zapíná/vypíná OSD (On Screen Display)
SEQUENCE	Zapíná/vypíná sekvenční zobrazení kanálů v plnoobrazovkovém nebo quad zobrazení
SEQ-DWELL TIME	Nastavuje čas přepínání pro plnoobrazovkové , 4, 9 nebo 16 kanálové zobrazení v sekvenčním režimu
SCREEN CROPPING	Zapíná/vypíná ořezání obrazu na obrazovce
OSD CONTRAST	Nastavuje kontrast znaků OSD
CHANNEL	Vybírá kanál pro následující nastavení
DISPLAY	Rozvržení kanálů pro zobrazení v různých zobrazeních
SEQ LIST	Zapíná/vypíná vložení vybraného kanálu do sekvence
BRIGHTNESS	Nastavuje jas vybraného kanálu
CONTRAST	Nastavuje kontrast vybraného kanálu
HUE	Nastavuje barevný tón vybraného kanálu
SATURATION	Nastavuje barevný kontrast vybraného kanálu

ZÁZNAM

V menu se pohybuje mezi jednotlivými řádky - nabídkami šipkami ▲ a ▼.
Hodnoty v nabídce se mění šipkami ◀ a ▶.



Tabulka nabídek

Nabídka	Popis
RESOLUTION	Volba rozlišení 720 x 576 nebo 360 x 288 (PAL)
CHANNEL	Vybírá kanál pro následující nastavení
FRAME RATE	Nastavení snímkové rychlosti pro vybraný kanál. Součet hodnot nastavených snímkových rychlostí nesmí překročit maximální povolenou snímkovou rychlost, což jest 100 snímků/s pro quad a 25 snímků/s pro plnoobrazovkový režim
QUALITY	Výběr záznamové kvality pro vybraný kanál: normální – vysoká - super.
RECORDING	Povoluje záznam pro vybraný kanál. Výběr z typu: normální: trvalý – při pohybu – aktivace senzorem – zakázán.
MOTION ZONE	Vybírá celozónový nebo částečný pohybový detektor
MOTION SENSITIVITY	Nastavuje citlivost pohybového detektoru (v rozsahu 1 – 9)
SENSOR RECORDING	Povoluje a nastavuje každý kanál (volba NO nebo NC)

PRE RECORD	Zapíná/vypíná záznam před poplachem. Tento záznam má pevnou dobu 5s.
POST EVENT RECORD	Nastavuje dobu záznamu po poplachu.
ALARM	Povoluje/zakazuje záznam při poplachu
ALARM DURATION	Nastavuje dobu záznamu při poplachu
AUDIO	Zapíná/vypíná audio
SCHEDULE	Nastavuje tabulku záznamů

Pohybový detektor



Při výběru částečného pohybového detektoru je možné nastavit zóny pro detekci pohybu pomocí funkčních šipek a stiskem SEL pro uložení výběru. Vybraná oblast je zobrazena jak je vidět na obrázku.

Tabulka záznamů






Pro programování tabulky záznamů se používají tlačítka dle následující tabulky. Je možné kopírovat nastavení do jiného nastavení. Pro nastavení se používají tlačítka a funkční šipky dle tabulky.

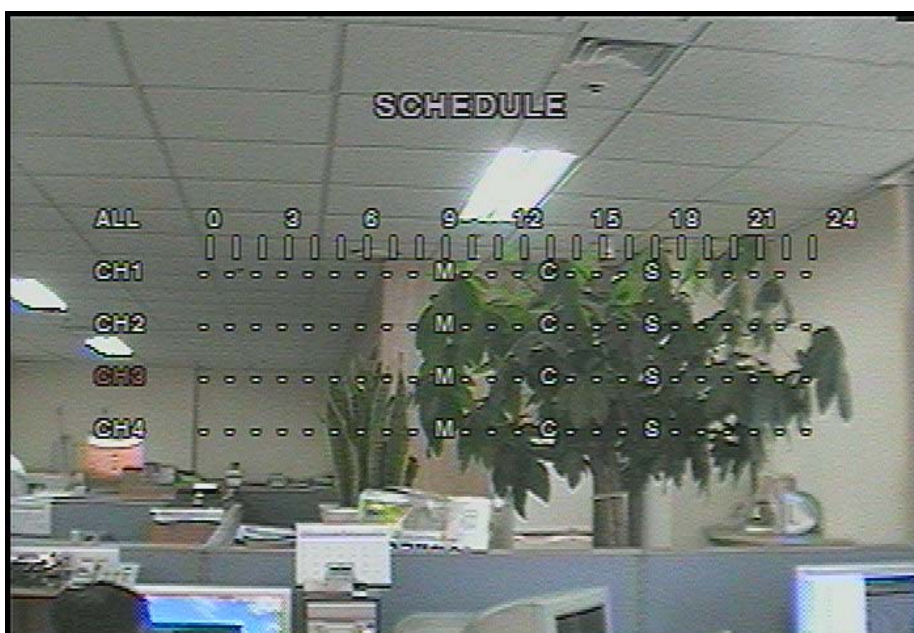
Je-li vybráno ALL, vybraný způsob záznamu je platný pro všechny časové zóny a kanály.

Je-li vybrán jeden kanál, vybraný způsob záznamu je platný pro všechny časové zóny a vybraný kanál.

Je-li vybráno | , vybraný způsob záznamu je platný pro konkrétní časovou zónu a všechny kanály. Každý | odpovídá vybrané hodině.

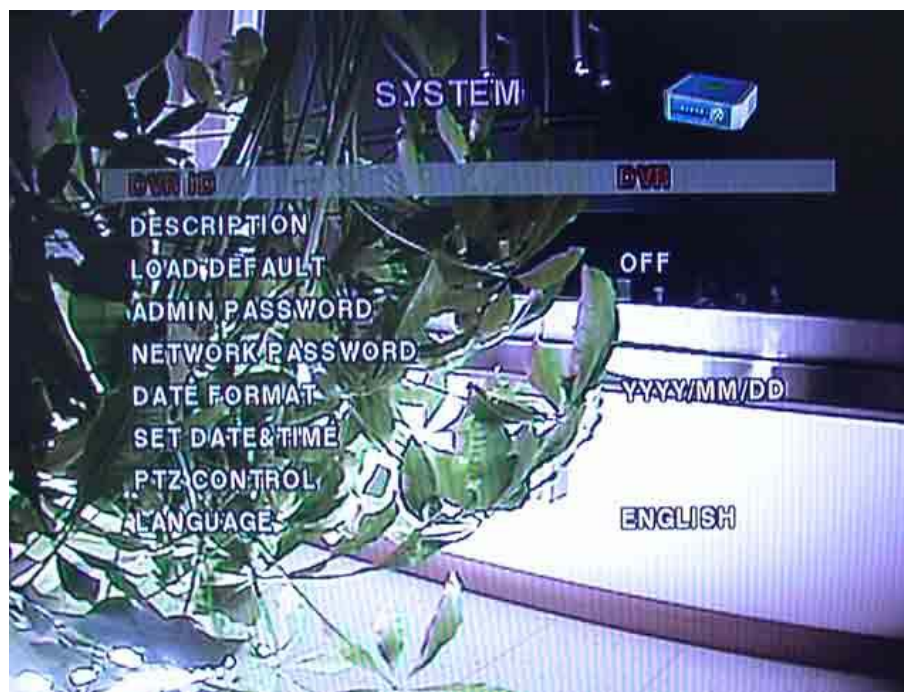
Tabulka nabídek

Tlačítko	Funkce
REW	Pro trvalý záznam → C
F/REW	Zakázání nastavení záznamu
PLAY/PAUSE	Povolení pohybové detektoru pro aktivaci záznamu → M
FF	Povolení senzoru pro aktivaci záznamu → S
	Přesun v menu o jednu nabídku výše
	Přesun v menu doprava
	Přesun v menu o jednu nabídku dolů
	Přesun v menu doleva
	Opuštění programování



SYSTEM

V menu se pohubujeme mezi jednotlivými řádky - nabídkami šipkami ▲ a ▼.
Hodnoty v nabídce se mění šipkami ◀ a ▶.



Tabulka nabídek

Nabídka	Popis
DVR ID	Nastavuje jméno SDVR. Po stisku SEL se lze pomocí šipek ▲ a ▼ posouvat po jednotlivých znacích a pomocí šipek ◀ a ▶ měnit jejich obsah. Až 8 znaků je možné.
DESCRIPTION	Systém info
LOAD DEFAULT	Po výběru ON bude provedeno nastavení na default hodnoty
ADMIN PASSWORD	Nastavuje heslo administrátora. Po vyvolání systém žádá stávající a poté nové heslo. Heslo (4 číslice) se zadává pomocí kláves šipek. Default heslo je 1111.
NETWORK PASSWORD	Nastavuje heslo síťového klienta. Po vyvolání systém žádá stávající a poté nové heslo. Heslo (4 číslice) se zadává pomocí kláves šipek. Default heslo je 1111.
DATE FORMAT	Nastavení upřednostňovaného formátu zobrazení datumu a času
SET DATE + TIME	Nastavení datumu a času
PTZ CONTROL	Nastavuje rychlost kamery, číslo, typ a ID
LANGUAGE	Umožňuje vybrat jazyk menu





Nastavení PTZ

Pro ovládání PTZ funkcí kamery musí být jednotka PTZ připojena k SDVR přes RS-485 sběrnici. PTZ jednotky pracující se sběrnici RS-485 se připojují přímo, PTZ jednotky pracující pouze se sběrnici RS-232 je nutno připojit přes konvertor RS-485/RS-232.

Nastavení je závislé na protokolu, který jednotka používá.

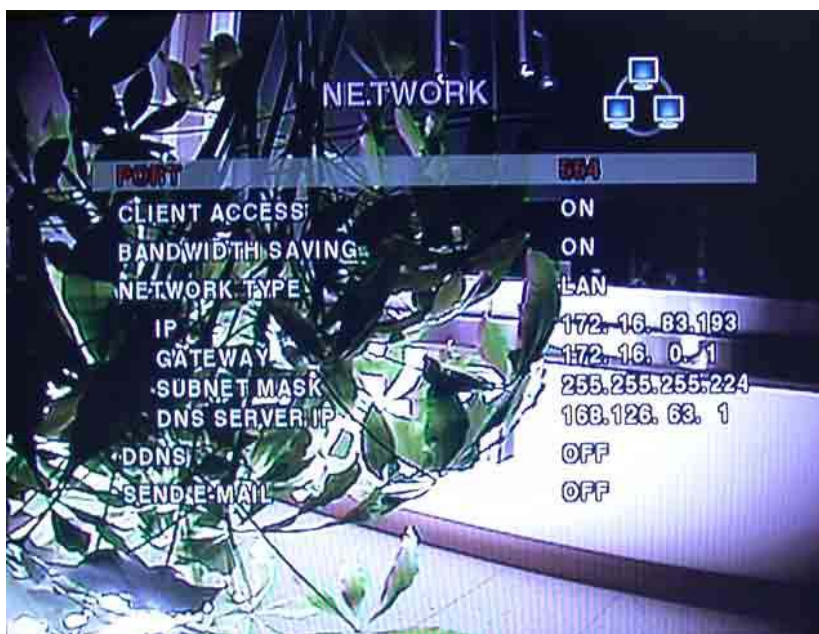


NASTAVENÍ – SÍŤ

Nastavení parametrů síťového připojení je nutné pro aplikaci dálkového klienta, který je připojen k DVR přes síť.

Tabulka nabídek

Nabídka	Popis
PORT	Číslo portu RTSP
CLIENT ACCESS	Povoluje/zakazuje přístup klienta do sítě
BANWITH SAVING	Povoluje/zakazuje pouze přenos klíčových slov. Použije se v případě, kdy síť nevyhovuje pro přenos obrazových dat.
NETWORK TYPE	Vybírá typ sítě: LAN – DHCP - ADSL
DDNS	Zapíná/vypíná DDNS
DDNS NAME	Jméno DDNS serveru je ns.standalone4ch.com Upozornění: Neměňte jméno serveru.
	Registrace: Najít MAC adresu DVR (volbami SETUP → SYSTEM → DESCRIPTION). Kontaktovat správce sítě pro zařízení registrace DVR na DDNS severu. Registruje se jméno a adresa zařízení.
SEND E-MAIL	Při připojení do sítě DHCP, která podporuje dynamickou IP adresu, DVR může odeslat přidělenou IP adresu na zadaný e-mail.
MAIL ADRESS	Zde se zadává e-mail adresa k odeslání přidělené IP adresy.
MAIL SERVER IP	211.174.110.134 je adresa mail serveru výrobce. Tuto adresu je třeba zadat do DVR.



Porty

Pro připojení 1 nebo více SDVR do sítě prostřednictvím IP adresy, každé zařízení musí mít svůj jedinečný RTSP port pro vnější přístup do LAN. Pouze v případě jednoduché LAN sítě není třeba RTSP port měnit.

Je-li v cestě připojené firewall (router), je nutno pro správnou činnost vymežit pro každé SDVR 3 porty - pro ovládání, pro přenos živých obrazů a pro ukládání.

Typy sítí

DVR může spolupracovat se třemi rozdílnými typy sítí. Pro každou je vyžadováno zvláštní nastavení.

LAN

Pro připojení DVR do LAN jsou nutné následující informace. Obdržíte je také od správce sítě.

Nabídka	Popis
IP	Pevná adresa DVR
GATEWAY	IP adresa brány
SUBNET MASK	Maska sítě
DNS	IP DNS

DHCP

Volba v případě, že IP adresa je přidělována DHCP serverem.

ADSL

Pro připojení DVR pomocí ADSL jsou nutné následující informace. Obdržíte je také od správce sítě.

Nabídka	Popis
ID	Uživatelské ID pro ADSL připojení
PASSWORD	Heslo pro ADSL připojení

UKLÁDÁNÍ ZÁZNAMU

Uživatel nastavuje parametry záznamu na HDD nebo inicializuje formátování HDD



Nabídka	Popis
OVERWRITE	Povoluje přepis záznamů v případě zaplnění disku
FORMAT	Formátuje HDD

ULOŽENÍ NASTAVENÍ

Pro uložení změněných parametrů vybrat SAVE SETUP a následně CONFIRM.



ZOBRAZENÍ A VYHLEDÁVÁNÍ

ZOBRAZOVACÍ OKNA

V živém zobrazení výstupy kamer – kanálů jsou zobrazovány v různých formátech. Je možné zobrazovat několik dalších informací formou OSD.





Ikony OSD

Ikona	Popis
	Trvalý záznam
	Ruční záznam
	Záznam vyvolaný senzorem
	Záznam vyvolaný pohybovým detektorem
	Indikátor žádného poplachu
	Indikátor poplachu v příslušném kanálu
	Aktivace poplachového výstupu
	Indikace připojení SDVR do sítě
	Indikace povolení sekvenčního režimu
	Indikace přepisu záznamů na HDD
	Indikace využitého místa na HDD
	Indikace nepřítomnosti videosignálu na vstupu

Tlačítka na předním panelu užívaná v živém zobrazení

Název	Funkce
-------	--------

	Pro výběr kanálu 1 až 4 v plnoobrazovkovém zobrazení
	Přepíná mezi celoobrazovkovým nebo quad zobrazením
SEQ	Zapíná sekvenční zobrazení v celoobrazovkovém zobrazení
RECORD	Pro ruční záznam ve všech kanálech
SEARCH	Vstup do vyhledávacího menu
ARCH	Pro vytvoření záznamu statického obrazu, možný pozdější přenos na USB zařízení
PTZ	Zapíná ovládání PTZ kamer
SETUP	Vstup do nastavovacího menu
ESC	Pro uložení změn nebo návrat do předchozí nabídky

VYHLEDÁVACÍ OKNA

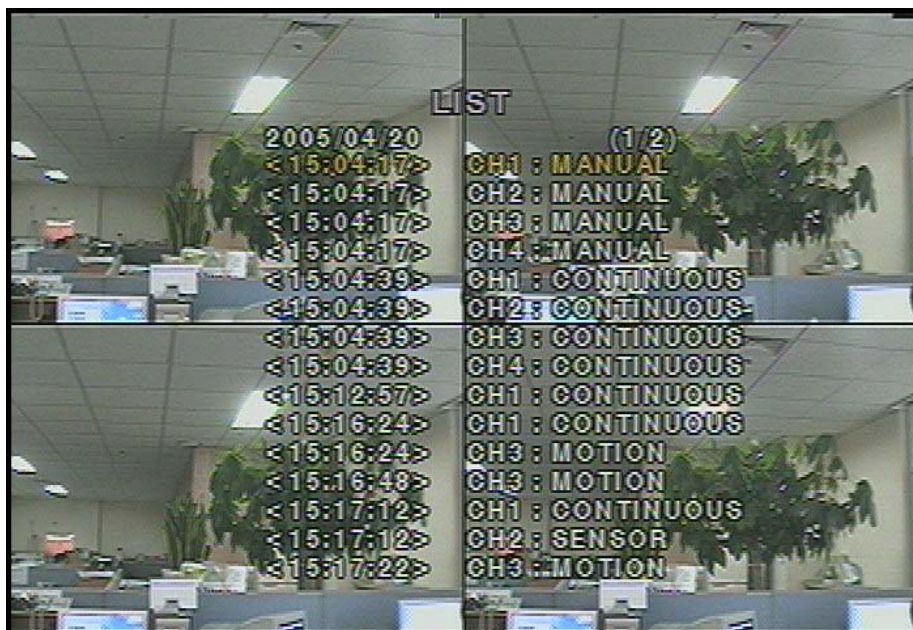
Do vyhledávání vstoupíme stiskem MISC (SEARCH) v živém zobrazení.



Otevře se vyhledávací okno, ve kterém můžeme záznamy vyhledávat i pomocí filtrů: datum, kanál, typ. Tlačítko SEL slouží k výběru dalšího filtru, tlačítko UP k výběru předchozího. Stiskem ESC se vrátíme do živého zobrazení.

Vyhledávání události:

1. Vybrat datum vyhledávaného záznamu pomocí šipek ▲, ▼, ◀ a ▶.
2. Stisknout SEL k přesunu na výběr kanálu (kamery).
3. Vybrat kanál (kameru) pomocí šipek ◀ a ▶.
4. Stisknout SEL k přesunu na výběr typu záznamu.
5. Vybrat typ záznamu: vše – pohyb – senzor – ruční – trvalý pomocí šipek ◀ a ▶.
6. Stisknout SEL k zobrazení seznamu záznamů.
7. Pomocí šipek ▲ a ▼ se lze pohybovat ve OSD výpisech.
8. Pomocí šipek ◀ a ▶ se lze pohybovat po jednotlivých událostech.
9. Pro přehrání vybraného záznamu stisknout SEL
10. Pro aktivaci archivních funkcí při přehrávání stisknout tlačítko ARCH.



Vyhledávání podle časové osy:

1. Vybrat datum vyhledávaného záznamu pomocí šipek ▲, ▼, ◀ a ▶.
2. Stisknout SEL k přesunu na výběr podle časové osy.
3. Vybrat pomocí šipek ◀ a ▶ časovou zonu ve 24hod. časové tabulce. Po výběru stisknout DOWN k přesunu na 60 min. časovou tabulku a vybrat všechny nebo každý kanál pro přehrávání.
4. Stisknout SEL k přesunu na výběr typu záznamu.
5. Po výběru časové zony nastavit oblast přehrávání (žlutý pruh) na bod začátku přehrávání.
6. Pro přehrání vybraného záznamu stisknout SEL
7. Pro aktivaci archivních funkcí při přehrávání stisknout tlačítko ARCH.



Vyhledávání podle času a data:

Pomocí šipek ◀ a ▶ se lze pohybovat po menu.
Pomocí šipek ▲ a ▼ se nastavuje datum a čas.



Vyhledávání - první záznam:

Pro přístup na první záznam uložený na HDD.

Vyhledávání - poslední záznam:

Pro přístup na poslední záznam uložený na HDD.

Záznam událostí:

Pro přístup na vybranou událost.



Vyhledávání v archivu:

1. Vybrat pomocí šipek ◀ a ▶ čas a datum.
2. Stisknout SEL k přesunu na výběr typu záznamu.
3. Pomocí šipek ▲ a ▼ se lze pohybovat ve OSD výpisech.
4. Pomocí šipek ◀ a ▶ se lze pohybovat po jednotlivých událostech.
5. Pro přehrání vybraného záznamu stisknout SEL
6. Pro aktivaci archivních funkcí při přehrávání stisknout tlačítko ARCH.



OVLÁDÁNÍ PTZ

Jednotky PTZ se ovládají tlačítky na předním panelu. Po stisku tlačítka PTZ se objeví následující menu. V menu se pohybujeme mezi jednotlivými řádky - nabídkami šipkami ▲ a ▼. Hodnoty v nabídce se mění šipkami ◀ a ▶.

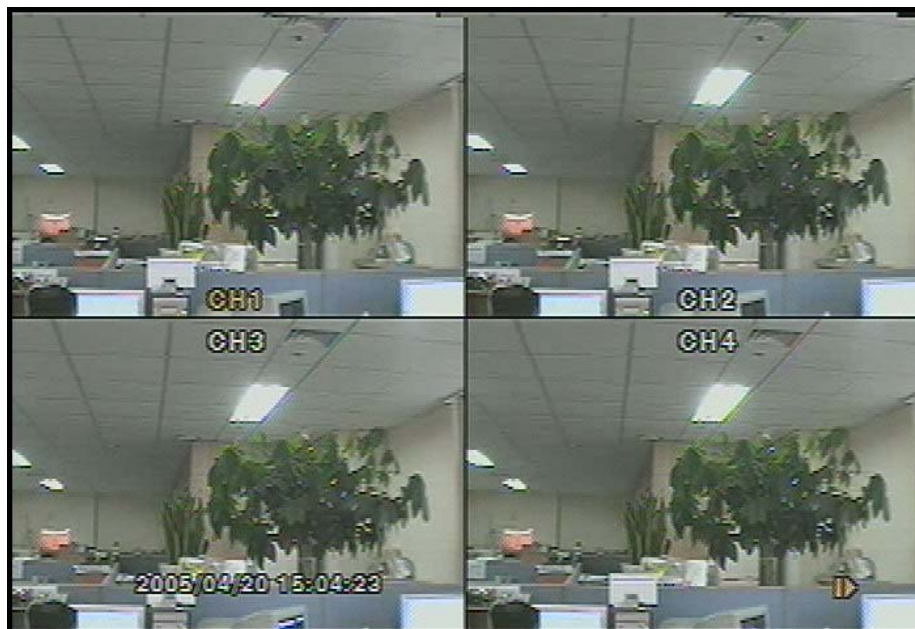


Tabulka nabídek


Nabídka	Popis
PAN/TILT	Pro ovládání funkce TILT se používají šipky ▲ a ▼. Pro ovládání funkce PAN se používají šipky ◀ a ▶.
ZOOM/FOCUS	Pro ovládání funkce ZOOM se používají šipky ▲ a ▼. Pro ovládání funkce FOCUS se používají šipky ◀ a ▶.
INITIALIZACE	Inicializuje PTZ nastavení vybrané kamery

PŘEHRÁVÁNÍ

Mezi přehráváním a záznamem událostí se přepíná ze SEARCH do PLAY. Při přehrávání záznamů se lze vrátit do vyhledávání stiskem ESC. Přehrávání začíná v quadu s vyznačeným prvním kanálem. Při současném přehrávání audia je audio přehráváno pouze vyznačeného kanálu.



Tlačítka na předním panelu užívaná při přehrávání:

Název	Funkce
ESC	Návrat do předcházejícího menu, do vyhledávání nebo opuštění
REW	Mění rychlost zpět v krocích 1x, 2x a 4x
F/REW	Pro skok/krok zpět, krok činí 60s
PLAY/PAUSE	Přehrávání, zastavení a krokování
F/ADV	Pro skok/krok vpřed, krok činí 60s
FF	Mění rychlost vpřed v krocích 1x, 2x a 4x
	Pro výběr kanálu 1 až 4 v plnoobrazkovém zobrazení
SEL	Přepíná mezi quad a plnoobrazkovým zobrazením vybraného kanálu
ARCH	Pro uložení záznamu na HDD

ARCHIVACE ZÁZNAMU NA USB DISK

Pro archivaci záznamů na USB disk je nutno nejprve záznamy vytvořit.

VYTVOŘENÍ ZÁZNAMU OBRAZŮ NEBO VIDEO

Obrazy mohou být vytvořeny a na HDD uloženy v živém režimu nebo při přehrávání. V živém režimu po stisku ARCH. Opakovaným stiskem ARCH se zobrazí:



Při přehrávání se zadává typ vytvářeného záznamu – statický nebo video. Po výběru je vytvořený záznam uložen na HDD. Záznamy lze vyhledat pomocí SEARCH menu.

PŘENOS OBRAZU NEBO VIDEO DO USB PAMĚTI

Pro přenos dat musí být USB paměť vložena v USB portu. V živém režimu stiskněte tlačítko SEARCH, které vyvolá archivační obrazovku:



Stisknout SEL pro výběr seznamu archivovaných záznamů.



Vybrat jeden ze záznamů pomocí šipek ▲ a ▼, pak stisknout FREEZE/CAPTURE pro přenos dat do USB paměti. Je-li v USB paměti volné místo, systém přenesou vybraný záznam. V případě přenosu videa systém provede konverzi do formátu .avi a zahájí přenos.

Pro přehrání záznamů videa je zapotřebí DivX přehrávač, jehož kodek podporuje .avi formát. DivX přehrávač může být stažen z adresy: <http://www.divx.com/divx/download/>

UPGRADE POMOCÍ USB PAMĚTI

Pro tento způsob upgrade musí být firmware nejprve stažen a uložen v USB paměti. Vytvořte nový adresář v USB s názvem „**upgrade**“ a překopírujte do něj soubor „app.bin“. Poté vložte USM paměť do USB portu:

1. Stisknout SETUP a zadat heslo
2. Vstoupit do systému a vybrat ADMIN PASSWORD
3. Zadat toto heslo (12341234) a potvrdit SEL
4. V nabídce technika se zobrazí DVR DIAGNOSTICS
5. Vybrat USB UPGRADE

Nyní započne upgrade automaticky.

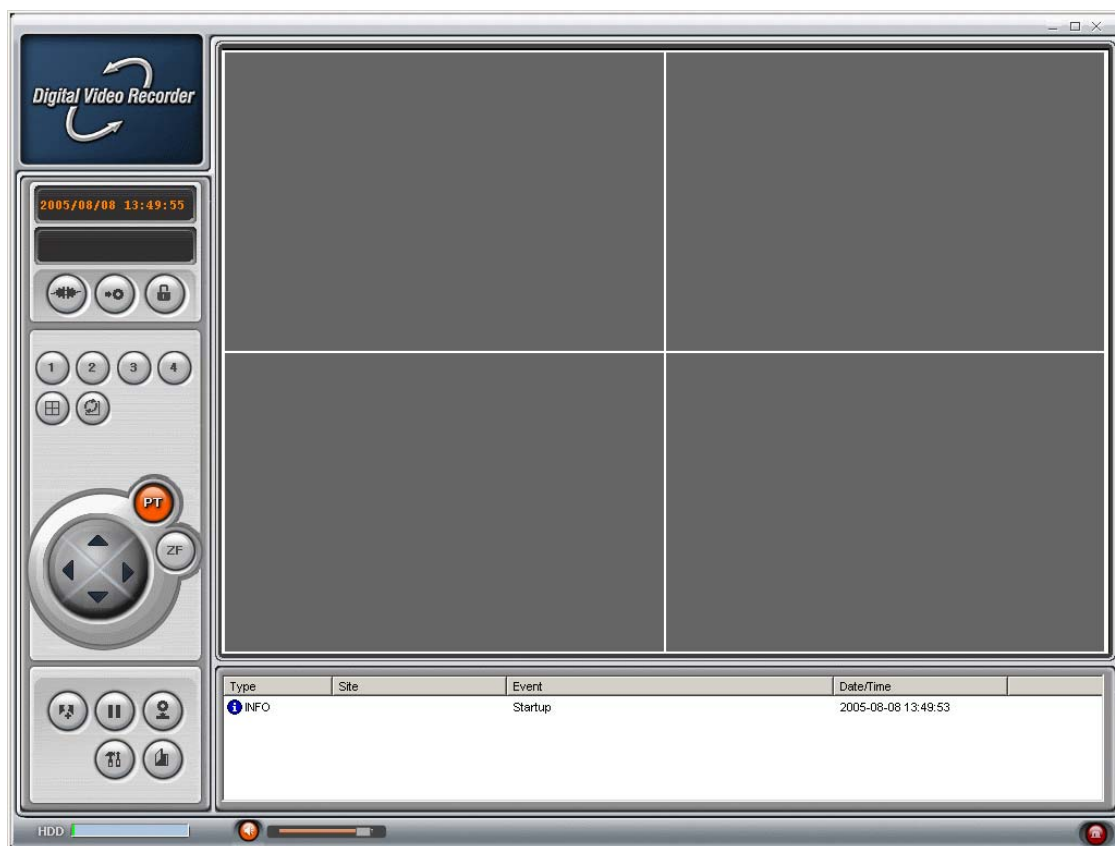
6. Po ukončení upgrade vybrat BOOT APPLICATION pro restart systému



SÍŤOVÉ PŘIPOJENÍ

DVR umožňuje přenos živých obrazů na vzdálený PC, na němž je nainstalován klientský program. Pro připojení je přednostně využíván LAN konektor RJ-45.

Datová rychlost pro přenos dat na PC je omezena na 1dnímek/s, pokud DVR není současně v záznamu. Pokud je současně aktivní záznam, datová rychlost pro přenos obrazů pro živé monitorování je shodná s datovou rychlostí záznamu.



Ovládací sw podporuje živé prohlížení, vyhledávání, přehrávání a konfiguraci systému. Po nainstalování na PC pod OS Windows je možné v reálném čase monitorovat živé obrazy a záznam prostřednictvím sítě Ethernet. Tato možnost zahrnuje monitorování videa, přehrávání záznamů a změny nastavení systému.

POŽADAVKY NA PC

Parametry PC	Minimum	doporučeno
CPU	Intel Pentium 500 MHz	Intel Pentium 2 GHz
Paměť	128 MB	256 MB
VGA	16 MB	64 MB
Rozlišení	1024 x 768	1024 x 768
Potřebné místo na HDD	10 MB	10 MB
OS	Windows 2000	Windows 2000, W-XP
Síť	10/100 Base T	10/100 Base T
Jiné	Direct X 8.1	Direct X 8.1 nebo vyšší

Před instalací sw proveďte kvality PC. SW nebude pracovat korektně, pokud nebudou dodrženy alespoň minimální požadavky.

INSTALACE PROGRAMU

Před samotnou instalací je dobré ukončit všechny spuštěné aplikace a pokud se v PC nachází nějaká ze starších verzí klientského SW je nutné tuto nejdříve odinstalovat.

Pro instalaci vložte do mechaniky přiložené CD a spusťte aplikaci, která se na něm nachází. Pokračujte podle pokynů na obrazovce.



Po instalaci se na ploše objeví nová ikona programu. Dvojitým poklepáním program spustíte.

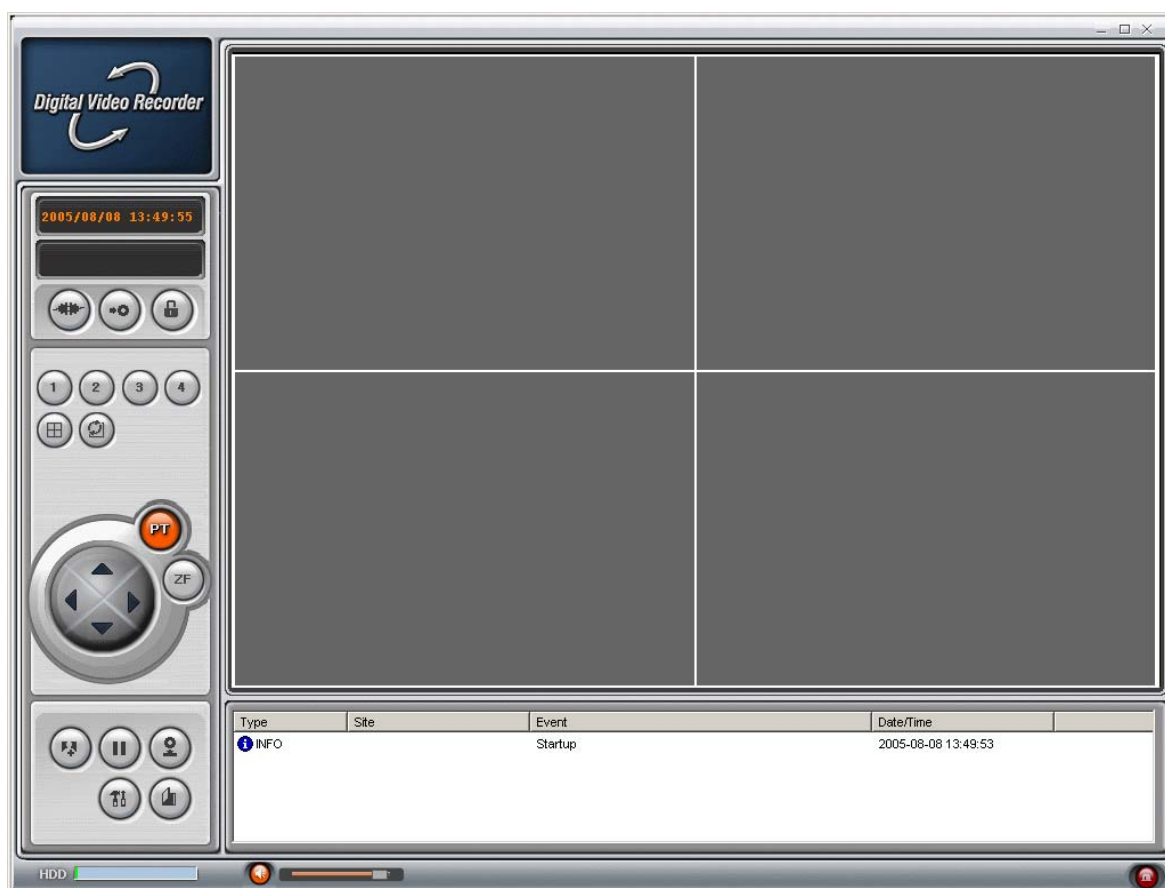


ŽIVÉ PROHLÍŽENÍ

Dvojitým poklepáním program spustíte.

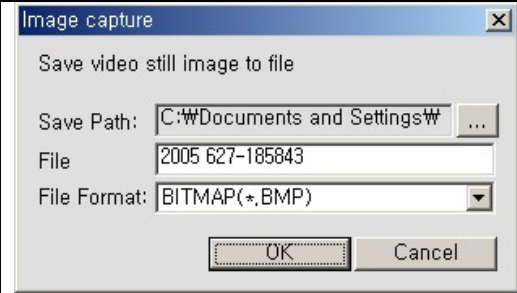





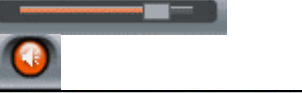

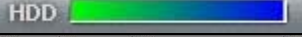
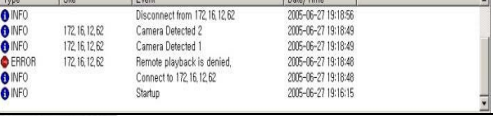




Hlavní uživatelské okno



Hlavní ovládací panel

Tlačítko	Popis
	Zobrazení aktuální data a času
	Pro připojení k DVR
	Dialogové okno pro zadání IP adresy a čísla portu, poté protokolu a hesla. Upozornění: Port No: Musí být stejný jako v DVR Password: Musí být stejné jako heslo pro připojení do sítě v DVR (default: 1111) V menu DVR musí být povolen dálkový přístup do ovládání
	Pro odpojení k DVR
	Pro vyhledávání záznamů
	Pro sledování živého videa
	Pro zamknutí všech funkcí klientského sw
	Pro odemknutí všech funkcí klientského sw
	Po zamknutí nebo odemknutí všech funkcí klientského sw je pro vstup do klientského sw vyžadováno heslo
	Pro ovládání PAN/TILT & ZOOM/ FOCUS ovládané kamery. PAN vlevo/vpravo TILT nahoru/dolu ZOOM +/- FOCUS +/-
	Pro přehrávání živého videa
	Pro pozastavení přehrávání živého videa
	Povoluje/zakazuje záznam živého videa na HDD podle nastavení v menu
	Pro vytváření záznamů obrazu

	Nastavení parametrů záznamů obrazu, výběr formátu (.jpeg nebo .bmp)
 SETUP	Pro vstup do konfigurace klientského sw
	Pro opuštění konfigurace klientského sw
	Plnoobrazkové zobrazení
	Quad zobrazení
 SEQUENCE	Sekvenční zobrazení kanálů, každý je zobrazován plnoobrazkově
	Nastavení úrovně hlasitosti audia.  Zapíná/vypíná audio
	Indikátor záznamu na HDD
	Zobrazení informací o připojeném klientovi
	Max/Min/opuštění zobrazení klienta
	Indikace aktivity poplachového výstupu, trvá po dobu 5 s od podnětu




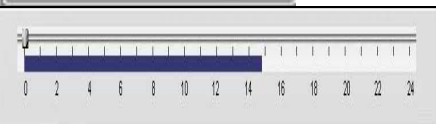









VYHLEDÁVÁNÍ A PŘEHRÁVÁNÍ

Hlavní uživatelské okno






Hlavní ovládací panel

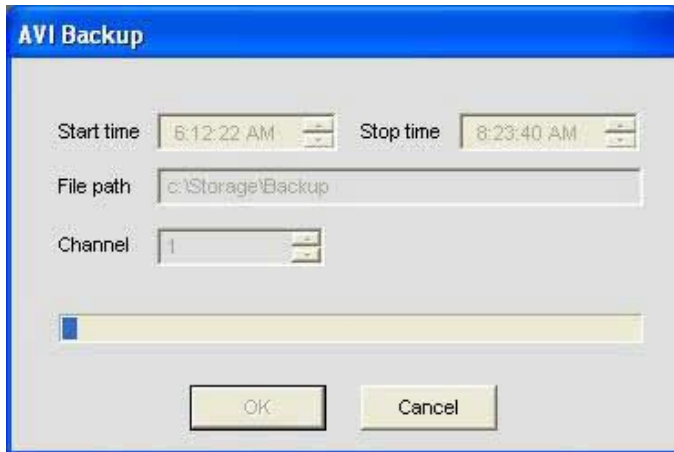
Tlačítko	Popis
	Zobrazení času záznamu vybraných dat pro upřesnění na stupnici uprostřed dolu v hlavním okně
LIVE	Pro přehrávání živého videa
EXIT	Pro opuštění konfigurace klientského sw
CAPTURE	Pro vytváření záznamů obrazu zaznamenaného videa
	Nastavení parametrů záznamů obrazu, výběr formátu (.jpeg nebo .bmp)
MARK IN	Pro označení počátečního času při výběru úseku videa, které bude převedeno do formátu .avi

 <p>MARK OUT</p>	<p>Pro označení konečného času při výběru úseku videa, které bude převedeno do formátu .avi</p>
 <p>BACKUP</p>	<p>Pro převedení vybraného úseku videa do formátu .avi</p>
	<p>Kalendář zobrazující data, kdy byl pořízen záznam videa (světle modře) a vybrané datum (tmavě modře)</p>
	<p>Tmavě modrá na stupnici zobrazuje záznam dat. Je možné úsek upravovat a pohybovat s ním v čase podle potřeb následného záznamu videa.. Poté se kliknutím na play ikonu spustí zobrazení záznamu</p>
	<p>Pro přehrávání zaznamenaného videa</p>
	<p>Pro pozastavení přehrávání zaznamenaného videa</p>
	<p>Pro rychlé přehrávání videa 2x a 4x vpřed</p>
	<p>Pro rychlé přehrávání videa 2x a 4x vzad</p>
	<p>Pro vrácení o 1 snímek</p>
	<p>Pro posun vpřed o 1 snímek</p>
	<p>Quad zobrazení</p>
	<p>Nastavení úrovně hlasitosti audia.  Zapíná/vypíná audio</p>

Ukládání záznamů


Vybrané záznamy je možné ukládat jako .avi soubory. Nejprve je nutno vymezit časový úsek záznamu, který má být uložen

kliknutí na ikony  začátku a  konce výběru. Ukládání začne po kliknutí na ikonu , zobrazí se následující dialogové okno:



Je také možné zadat obě časové hodnoty číselně v tomto okno. Dále se vybere kanál a potvrdí OK.

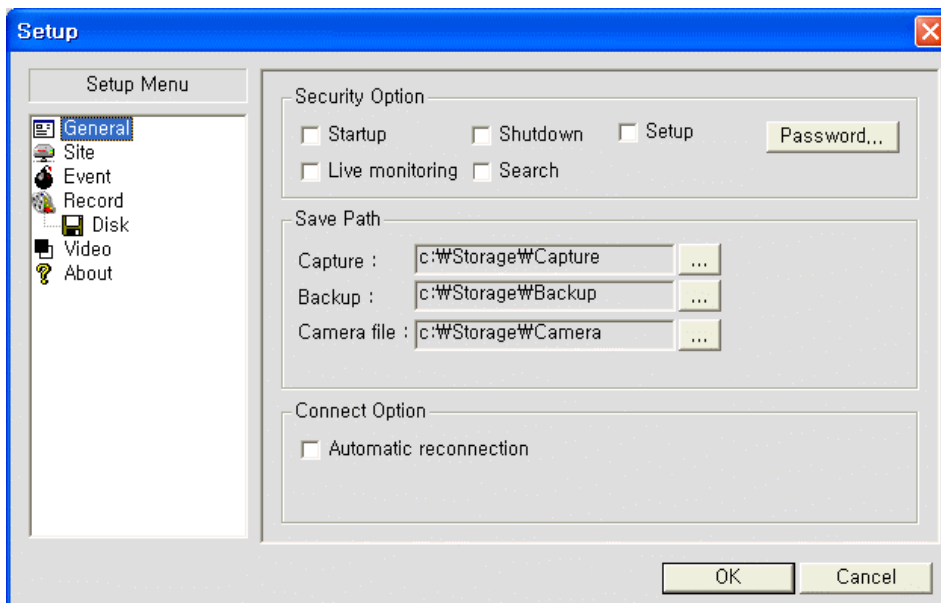
KONFIGURACE PROGRAMU

Do konfiguračního menu se vstoupí kliknutím na ikonu .

Obecné parametry

Po otevření konfigurace je prvně nabídnuto okno obecných parametrů. Bude vyžadováno heslo, dále je možné nastavit cesty pro vytváření záznamů (capturing), ukládání (backup) a kamery.

Pro zamezení ztráty konektivity s SDVR je nutné nastavit parametry připojení klienta. Funkce podporuje automatické znovupřipojení klienta do 30s po ztrátě připojení.



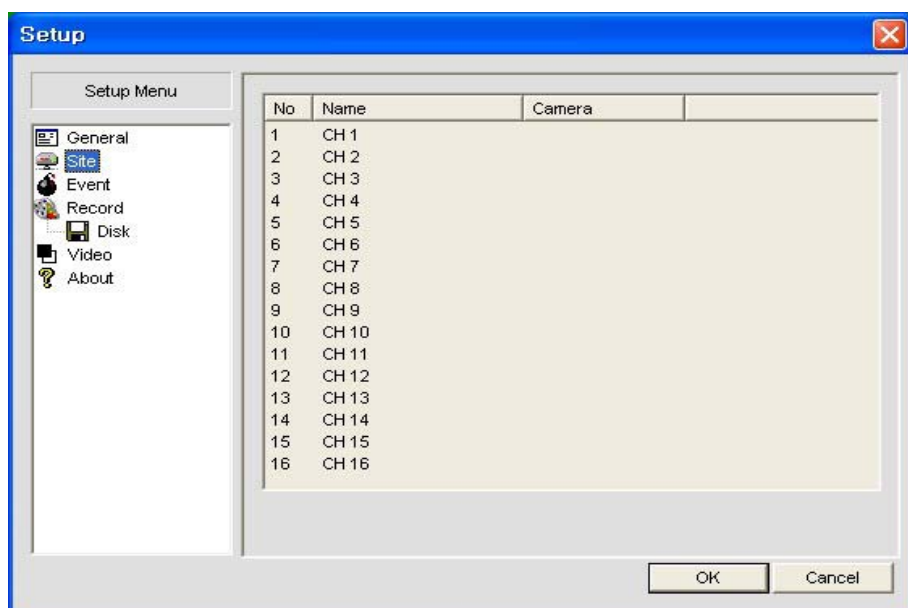
Zadání hesla



A dialog box titled "Change Password" with a close button (X) in the top right corner. It contains three text input fields: "Old Password:" with "****", "New Password:" with "****", and "Confirm Password:" with "****". Below the fields are two buttons: "OK" and "Cancel".

Stránky

Volba k zobrazení informací o kanálech, s možností měnit jména kanálů

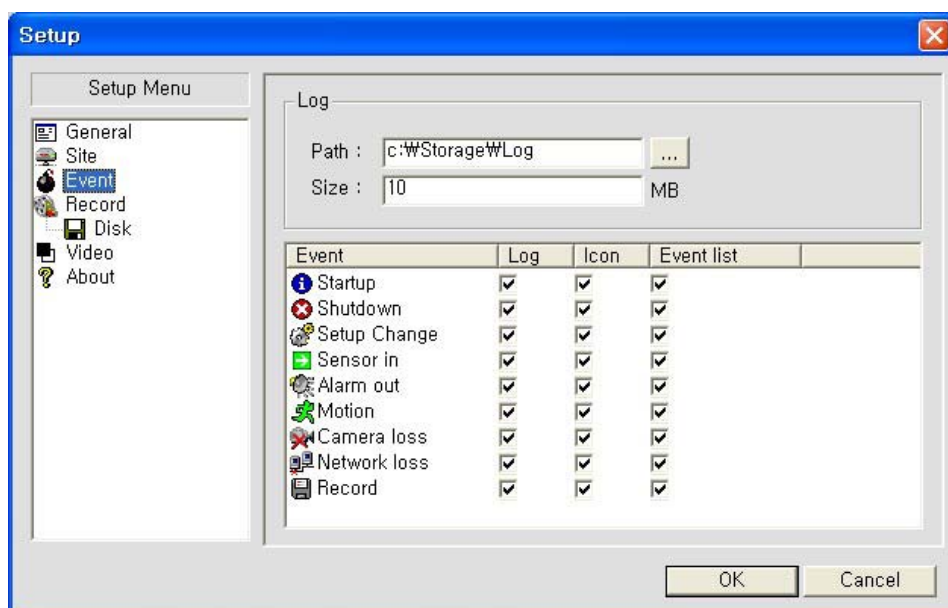


A "Setup" dialog box with a "Setup Menu" on the left and a table of channels on the right. The "Setup Menu" includes General, Site, Event, Record, Disk, Video, and About. The table has columns for "No", "Name", and "Camera".

No	Name	Camera
1	CH 1	
2	CH 2	
3	CH 3	
4	CH 4	
5	CH 5	
6	CH 6	
7	CH 7	
8	CH 8	
9	CH 9	
10	CH 10	
11	CH 11	
12	CH 12	
13	CH 13	
14	CH 14	
15	CH 15	
16	CH 16	

Události

Volba pro nastavení parametrů událostí a cesty pro ukládání na HDD

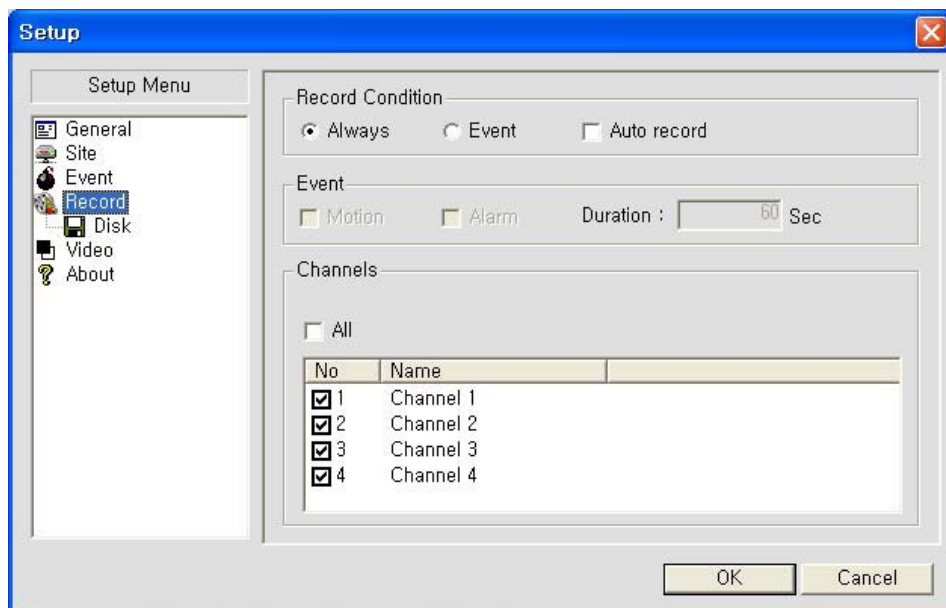


A "Setup" dialog box with a "Setup Menu" on the left and "Log" settings on the right. The "Setup Menu" includes General, Site, Event, Record, Disk, Video, and About. The "Log" section has a "Path:" field with "c:\Storage\Log" and a "Size:" field with "10 MB". Below is a table with columns for "Event", "Log", "Icon", and "Event list".

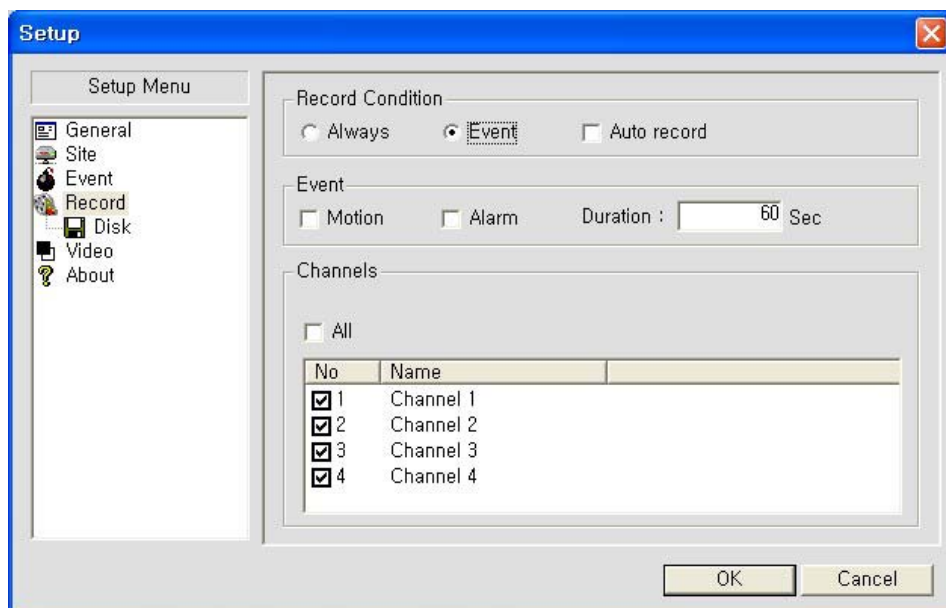
Event	Log	Icon	Event list
Startup	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Shutdown	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Setup Change	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sensor in	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarm out	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Motion	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Camera loss	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Network loss	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Record	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Záznam

Volba pro nastavení parametrů trvalého záznamu podle typu a nastavení záznamu jednotlivých kanálů nebo výběr všech kanálů

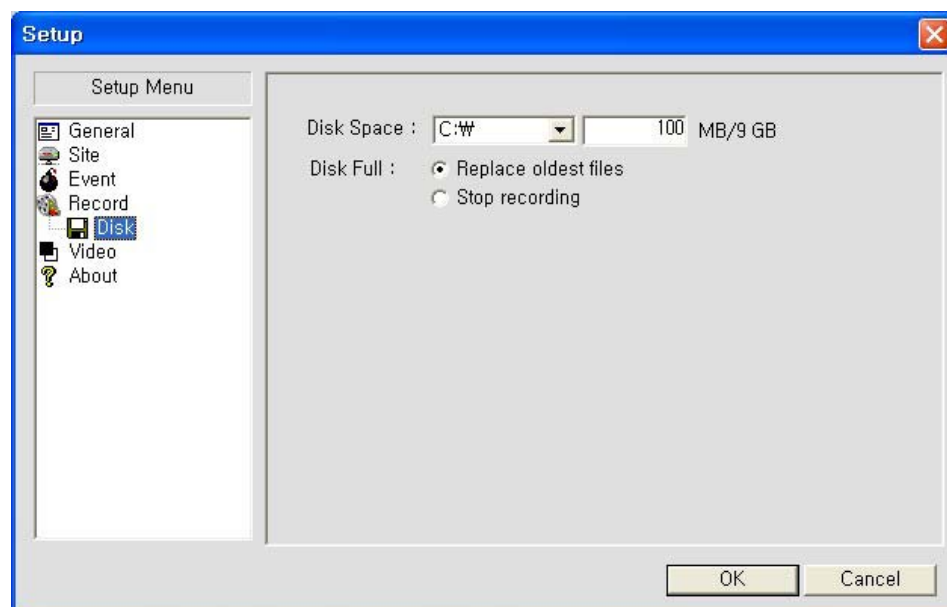


V této volbě se nastavují další podmínky záznamu podle události (pohyb, délka záznamu)



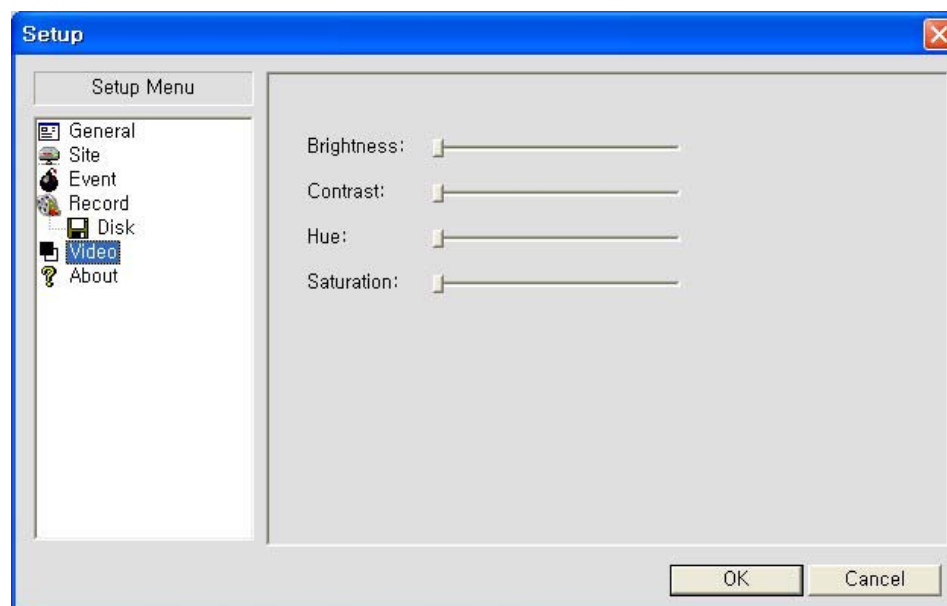
HDD

Volba pro výběr HDD, povolení/zakázání přepisu dat při zaplnění HDD



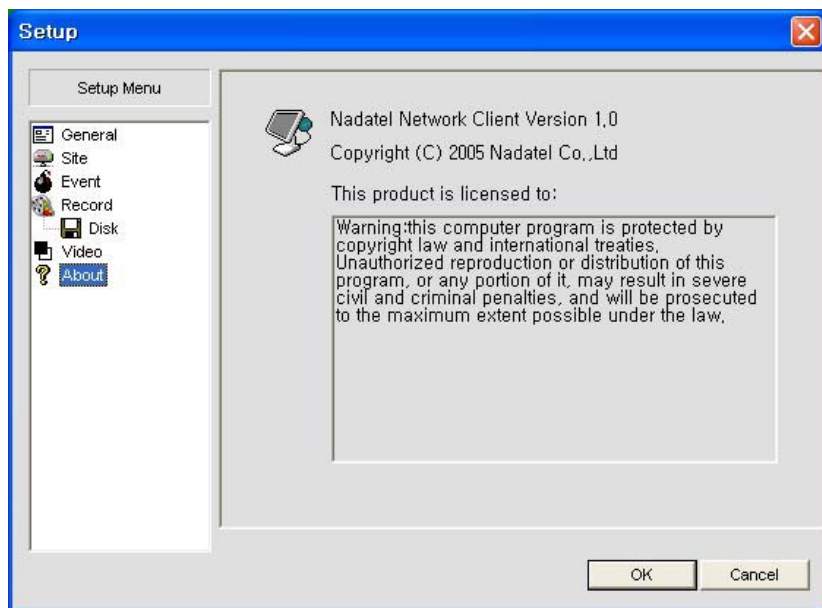
Video

Volba pro nastavení parametrů zobrazování (jas, kontrast, barevný tón a kontrast)



O programu

Informace o verzi sw



SPECIFIKACE

VIDEO	VSTUPY VÝSTUPY	4 kompozitní BNC (NTSC/PAL) - 1Všš při 75Ω 1 kompozitní BNC (NTSC/PAL) - 1Všš při 75Ω
AUDIO	VSTUPY VÝSTUPY	1 VGA 4 RCA 1 RCA
POPLACH	VSTUPY VÝSTUPY	4 (přepínatelné NC/NO) 1
NASTAVENÍ	KOMPRESE TRIPLEX FORMÁT VIDEA ROZLIŠENÍ RYCHLOST DAT	MPEG-4 Současný záznam, přehrávání a připojení po LAN NTSC PAL 360x240, 720x480 360x288, 720x576 120FPS/4CH (360x240/CH) 100FPS/4CH (360x288/CH)
MULTIFUNKCE	REŽIMY ZÁZNAMU METODA TRIPLEX	30FPS/4CH (720x480/CH) 25FPS/4CH (720x576/CH) Dle tabulky/pohybový detektor/detektor/manuální Rozlišení, FPS a kvalita Záznam, přehrávání a přenos dat
MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ		IR dálkové ovládání a klávesnice na čelním panelu
SERIOVÉ PORTY	OVLÁDÁNÍ DVR OVLÁDÁNÍ KAMER	1 RS-232C (9 pinový DSUB konektor) 1 RS-485/422 (4 pinový blok)
SÍŤOVÉ ROZHRANÍ	LAN (TCP/IP) MOŽNOSTI	1 Ethernet 10/100 base-T (RJ-45), dynamická IP adresa (DDNS), Živý obraz, vyhledávání, ovládání PTZ kamer
HDD	PODPOROVANÉ KAPACITY A FORMÁTÝ	250GB, EIDE/ATA 133, 1 HDD
ZÁLOHOVÁNÍ	LAN (TCP/IP) USB	Statické obrazy a video data Statické obrazy a video data