

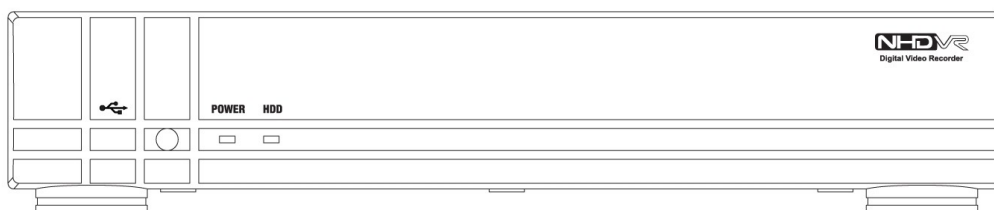
EUROSAT CS

SDVR 4300

UŽIVATELSKÝ NÁVOD

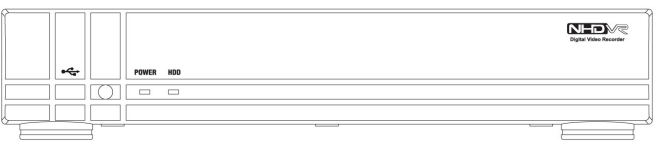
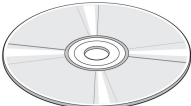


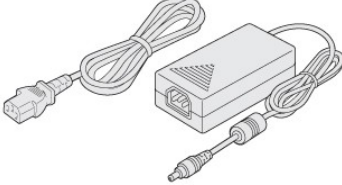
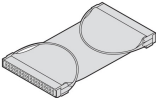

4 Kanálový MPEG-4 Triplexní
Digitální Video Rekordér

(Ver. 1.0)



EUROSAT CS

Obsah balení

DVR	
Klientský Software na CD	
Dálkový ovladač	
Baterie 1.5V (AAA x 2EA)	
Adaptér a napájecí kabel	
IDE HDD Kabel	
Šroby pro montáž HDD	

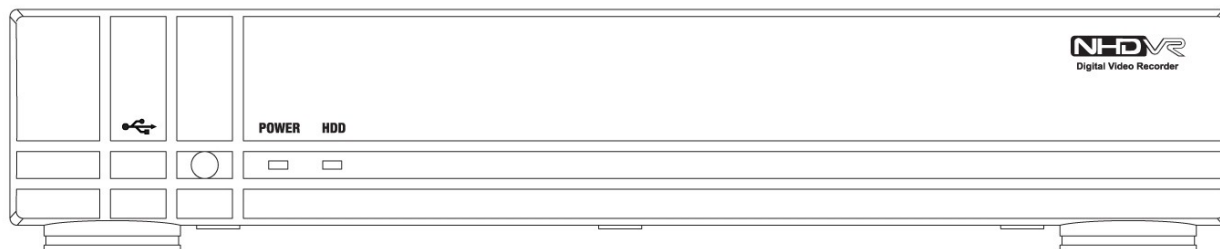
Kompatibilní modely HDD

FIRMA	MODEL	VELIKOST	RPM	BUFFER	ROZHRANÍ
HITACHI	HDS728080PLAT20	80 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	HDS721680PLAT80	82 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	HDT722516DLAT80	160 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	HDT722516DLAT80	164 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	HDS722525VLAT80	250 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	HDT722525DLAT80	250 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	HDT725025VLAT80	250 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	HDT725032VLAT80	320 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	HDS725050KLAT80	500 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
MAXTOR	6L300R0	300 GB	7200 RPM	16 M	E-IDE
SAMSUNG	SP0822N	80 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	SP1604N	160 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
Western Digital	WD1600BB-22GUA0	160 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	WD2000BB-00GUA0	200 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	WD2500BB-00KEA0	250 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	WD3200JB-00KFA0	320 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	WD5000AAKB	500 GB	7200 RPM	16 M	E-IDE
Seagate	ST3400-15ACE	40 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	ST3800-12ACE	80 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	ST31200-25ACE	120 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	ST31600-22ACE	160 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	ST3300820ACE	300 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	ST3300831ACE	300 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	ST3400832ACE	400 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	ST3400820ACE	400 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	ST3500641A	500 GB	7200 RPM	16 M	E-IDE
	ST3750840ACE	750 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	ST3750640A	750 GB	7200 RPM	16 M	E-IDE

Specifikace

VIDEO	VSTUPY	4 kompozitní BNC (NTSC/PAL) – 1.0Vp-p	
	VÝSTUPY	1 kompozitní BNC (NTSC/PAL) – 1.0Vp-p	
		1 VGA	
ALARM	VSTUPY A VÝSTUPY	4 & 1	
OS		RTOS	
ZÁZNAM	KOMPRESSE	MPEG-4	
	VIDEO FORMÁT	NTSC	PAL
	ROZLIŠENÍ	352x240, 704x480	352x288, 704x576
	ZÁZNAMOVÁ RYCHLOST	MAX. 120fps/4CH(352x240/CH) MAX. 30fps/4CH(704X480/CH)	MAX. 100fps/4CH(352x288/CH) MAX. 25fps/4CH(704X576/CH)
	MÓDY	Manuální, Pohyb, Senzor, Kalendář	
	METODY	Dle rozlišení, snímkování a kvality	
MULTI TASK	TRIPLEX	Záznam, přehrávání a zálohování	
OVLÁDÁNÍ DVR		IR dálkovým ovladačem	
SÍŤ	DYNAMICKÁ IP	Podporuje DDNS	
	LAN PORT	1 10/100-base T Ethernet	
	FUNKCE	Živý obraz, Vyhledávání	
HDD	KAPACITA	1 HDD Max. 750GB	
ZÁLOHOVÁNÍ	SÍŤ	Snímky a Video	
	USB FLASH KARTA	Snímky a Video	
NAPÁJENÍ	ADAPTÉR	Vstup: AC100-240V, 50/60Hz, 5A, Výstup: 12V	
	SPOTŘEBA	Okolo 25W	
PROVOZNÍ PODMÍNKY, ROZMĚRY	TEPLOTA	5°C ~ 40°C	
	VLHKOST	30% ~ 90%	
	ROZMĚRY	340(Š) X 250(D) X 60(V)mm	

1. Přední panel a dálkový ovladač

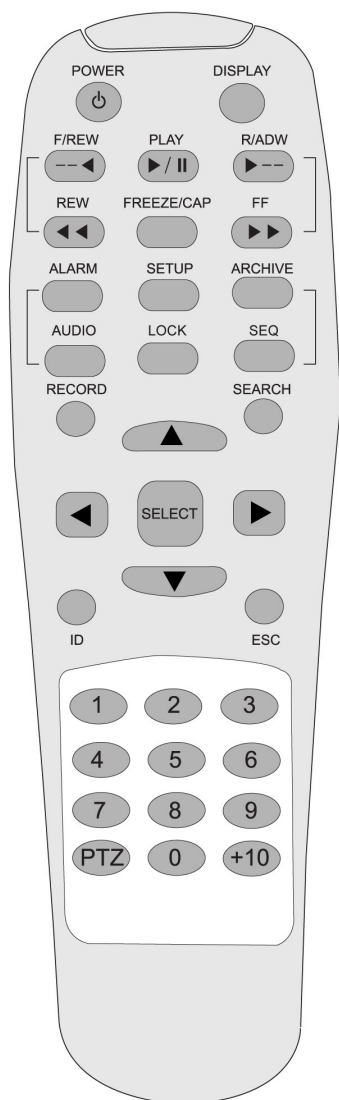


Obrázek 1.1 Přední panel

Tabulka 1.1. Přední LED a Port

Název	Popis
POWER	LED svítí je-li připojené napájení.
HDD	LED svítí nahrává-li DVR na HDD.
USB port	Pro zálohování záznamu nebo snímků. (USB 2.0)

EUROSAT CS

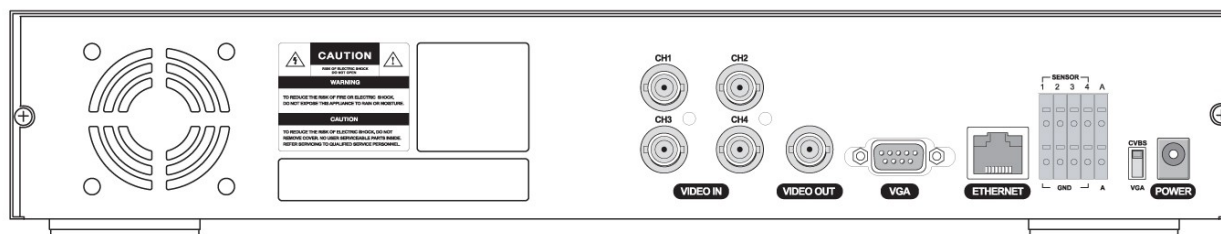


Obrázek 1.2 Dálkový ovladač

POWER	Nevyužito
DISPLAY	Změna režimu zobrazení
F/REW	Skok o 60 sekund zpět
PLAY	Přehrávání/Pauza
F/ADV	Skok o 60 sekund vpřed
FREEZE/CAP	Nevyužito
FF	Zrychlené přehrávání vpřed
ALARM	Zakazuje alarmové operace
SETUP	Vstup do menu DVR
ARCHIVE	Zobrazí archiv
AUDIO	Nevyužito
LOCK	Zamčení funkcí
SEQ	Sekvenční plné nebo Quadové zobrazení
RECORD	Manuální záznam
SEARCH	Režim vyhledávání
NAVIGAČNÍ TLEČÍTKA, SELECT	Pohyb v menu nebo vložení čísla 1 až 4, Potvrzení volby
ID	DVR ID (ID Tlačítko + DVR ID číslo)
ESC	Esc
PTZ	Nevyužito
ČÍSLA	Kanál 1 až 4
+10	Nevyužito

Tabulka 1.2. Popis dálkového ovladače

2. Zadní panel



Obrázek 2.1. Zadní panel

Table 2.1. Rear panel connections

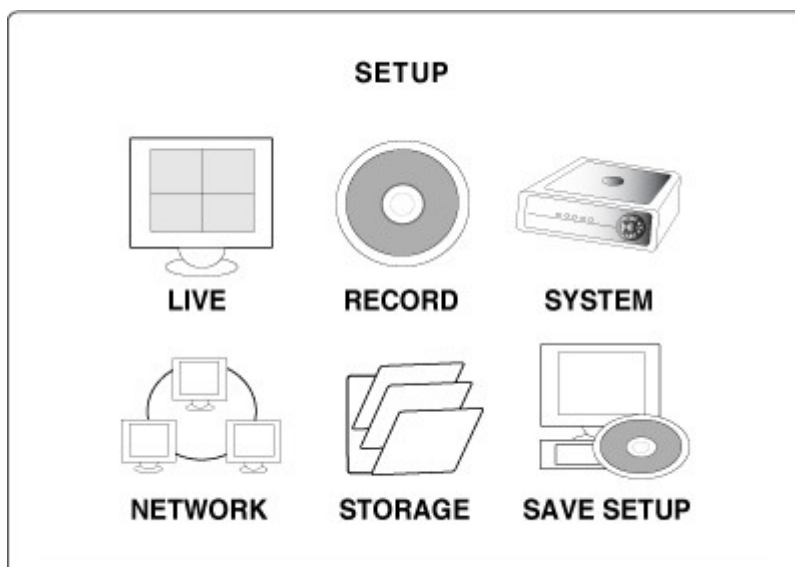
Konektor	Popis
VIDEO IN	BNC video vstup pro připojení kamery. (NTSC/PAL)
VIDEO OUT	Kompozitní BNC video výstup NTSC nebo PAL.
VGA	Konektor pro připojení VGA monitoru.
SENSOR IN	Konektory pro připojení senzorů. Můžou být připojeny 4 senzory pro 4 video kanály. Možnost nastavení NO nebo NC pro každý kanál. Poznámka Vstup senzoru vyžaduje pouze kontakt. Nepřipojujte žádné elektrické napětí.
ALARM OUT	Alarmový výstup. 0.5A/125V, 1A/30V
LAN	RJ45 konektor pro připojení LAN sítě.
DC 12V	Konektor pro připojení napájecího adaptéru DC 12V.
PŘEPÍNAČ	Přepnutí mezi VGA monitorem nebo CVBS (Kompozitním video výstupem) monitorem. Nepřepínejte, je-li DVR v provozu. Pro změnu video výstupu je nutné DVR odpojit od napájení.

3. Menu nastavení v DVR

3-1. Nastavení – Vstup do nastavení

Stiskněte tlačítko SETUP pro vstup do menu DVR, budete vyzváni k zadání hesla. Tovární heslo je 1111.

Zadáte ho stiskem šipky nahoru () a potvrdíte tlačítkem SEL.

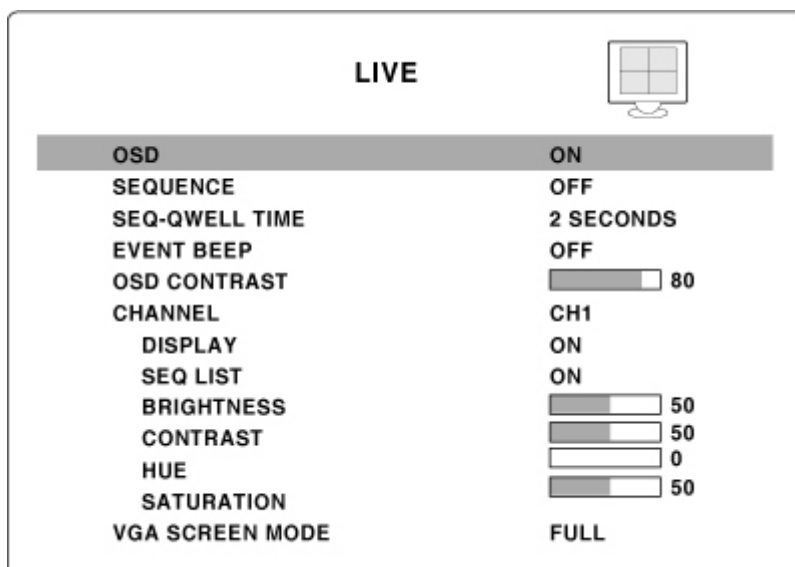


Obrázek 3.1.1. Menu nastavení

3-2. Nastavení – Zobrazení – Live Mode

Tabulka 3.2.1. Nastavení zobrazení

Položka	Popis
OSD	Povolení/zakázání OSD menu na displeji.
SEKVENCE	Povolení/zakázání sekvenčního zobrazení.
PRODLEVA SEKVENCE	Nastavení časové prodlevy sekvence.
BZUČÁK UDÁLOSTÍ	Povolení/zakázání interního bzučáku při události.
OSD KONTRAST	Nastavení kontrastu OSD menu.
KANÁL	Výběr kanálu pro následující nastavení.
DISPLEJ	Povolení/zakázání zobrazení kamery.
SEQ LIST	Povolení/zakázání kanálu v sekvenčním zobrazení.
JAS	Nastavení jasu kamery.
KONTRAST	Nastavení kontrastu kamery.
BARVA	Nastavení barevnosti kamery.
SYTOST	Nastavení sytosti barev kamery.
VGA MÓD ZOBRAZENÍ	Výběr mezi plným nebo normálním zobrazením na VGA monitoru.
CHYBOVÝ ALARM	Povolení/zakázání alarmu po ztrátě video signálu nebo chybu HDD.



Obrázek 3.2.1. Nastavení zobrazení

3-3. Nastavení – Záznamu – Recording Mode

Tabulka 3.3.1. Nastavení záznamu


Položka	Popis
ROZLIŠENÍ	Nastavení rozlišení 704x480(NTSC)/704X576(PAL) or 352x240(NTSC)/352X288(PAL).
KANÁL	Výběr kanálu pro následující nastavení.
SNÍMKOVÁNÍ	Nastavení počtu snímků na kanál. Součet počtu snímků nemůže přesáhnout maximální možný počet snímků na celý systém dle rozlišení. Maximální počet snímků na systém je 120/100 fps 352x240(NTSC)/352X288(PAL) a 30/25 fps 704x480(NTSC)/704X576(PAL).
KVALITA	Nastavení kvality záznamu mezi normální, vysokou a super.
MÓD ZÁZNAMU	Výběr módu záznamu pro každý kanál: Nepřetržitý, Pohyb, Senzor, Kalendář a zakázáno.
ZÓNA POHYBU	Výběr mezi plnou nebo nastavitelnou zónou detekce pohybu.
CITLIVOST POHYBU	Nastavení citlivosti detekce pohybu od 1 (nejnižší citlivost) do 9 (nejvyšší citlivost).
TYP SENZORU	Nastavení typu senzoru pro každý kanál na N/O a N/C.
PŘED ZÁZNAM	Povolení/zakázání před záznamu při události. Čas před záznamu je 5 sekund.
PO ZÁZNAM	Nastavení času záznamu po události.
ALARM	Povolení/zakázání aktivace alarmového výstupu.
PRODLEVA ALARMU	Nastavení času, po který bude alarmový výstup aktivní.
KALENDÁŘ	Nastavení plánu záznamu.


RECORD	
RESOLUTION	352X240
CHANNEL	CH1
FRAME RATE	1 FPS
QUALITY	HIGH
RECORDING	CONTINUOUS
MOTION ZONE	FULL ZONE
MOTION SENSITIVITY	7
SENSOR TYPE	---
PRE RECORD	ON
POST EVENT RECORD	5 SECONDS
ALARM	OFF
ALARM DURATION	5 SECONDS
SCHEDULE	

Obrázek 3.3.1. Nastavení záznamu

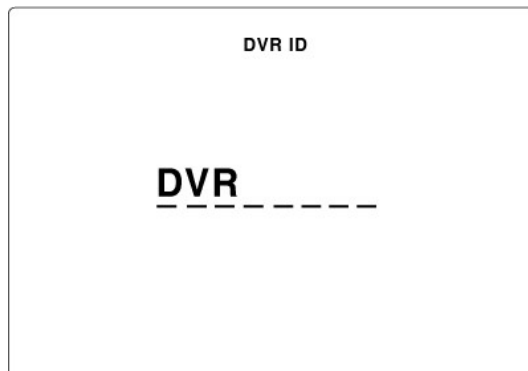
3-4. System – Systém

Tabulka 3.4.1. Menu systém

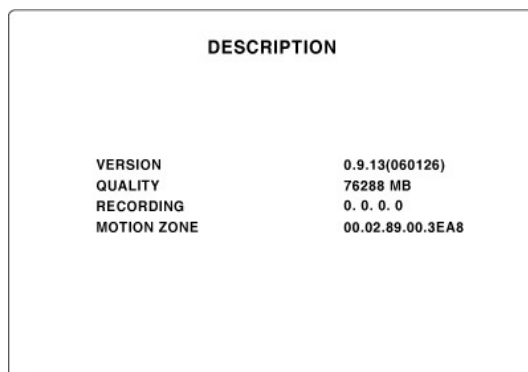
Položka	Popis
DVR ID	Pojmenování DVR. Stiskněte SEL pro vstup do pojmenování. Šípkami vlevo a v pravo se pohybujete mezi jednotlivými pozicemi a šípkami nahoru a dolů měníte znaky.
POPIS	Zobrazí systémové informace.
TOVÁRNÍ NASTAVENÍ	Nastaví DVR na tovární hodnoty. Změňte položku na ANO (YES) a stiskněte SEL. DVR se restartuje a po naběhnutí bude v továrních hodnotách.
HESLO ADMINISTRÁTORA	Nastavení hesla administrátora. Budete vyzváni k zadání současného hesla a poté k zadání nového hesla. Můžete zadat čísla 1,2,3,4 navigačními tlačítky. Tovární heslo je 1111.
HESLO PRO SÍŤ	Nastavení hesla pro klientský software. Budete vyzváni k zadání současného hesla a poté k zadání nového hesla. Můžete zadat čísla 1,2,3,4 navigačními tlačítky. Tovární heslo je 1111.
FORMÁT DATA	Nastavení zobrazovaného formátu data.
NASTAVENÍ DATA A ČASU	Nastavení data a času. Stiskněte SEL pro vstup do nastavení data a času. Hodnoty měníte šípkami nahoru a dolů, pohybujete se mezi hodnotami šípkami vlevo a vpravo.
JAZYK	Nastavení jazyka DVR.
ID DÁLKOVÉHO OVLADAČE	Nastavení ID dálkového ovladače. 1. Vyberte ID od 1 do 9. 2. Stiskněte stejné ID jako je v DVR na dálkovém ovladači. 3. Zobrazí se tato ikona v živém zobrazení  .
DLS	Funkce letního času.

SYSTEM 	
DVR ID	DVR
DESCRIPTION	
LOAD DEFAULT	
ADMIN PASSWORD	
DATE FORMAT	
SET DATE&TIME	YYYY/MM/DD
PTZ CONTROL	
LANGUAGE	ENGLISH
REMOTE CONTROLLER ID	0
DLS	ON
BEGIN	2/1 OH
END	9/1 OH

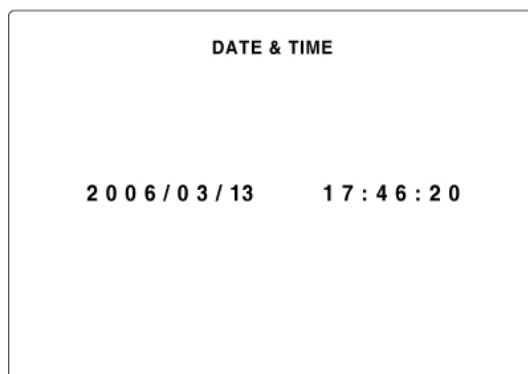
Obrázek 3.4.1. Nastavení systému



Obrázek 3.4.2. Nastavení názvu DVR



Obrázek 3.4.3. Systémové informace




Obrázek 3.4.4. Nastavení data a času

3-5. Síť

Nastavení parametrů pro připojení po síti.

Tabulka 3.5.1. Nastavení sítě

Položka	Popis
PORT	Číslo portu (továrně: 5445).
KLIENSKÝ PŘÍSTUP	Povolení/zakázání vzdáleného přístupu klientským softwarem.
ÚSPORA SÍŤE	Povolení/zakázání šetření sítě.
TYP SÍŤE	Nastavení typu připojení. Možnosti jsou: LAN, DHCP, ADSL.
DHCP	Nastavení získání IP adresy z DHCP serveru.
ADSL (PPPoE)	Nastavení připojení přes ADSL.
LAN	Nastavení připojení po síti LAN.
DDNS	Povolení/zakázání použití doménového názvu z DDNS serveru. Název DDNS serveru je <u>ns.standalone4ch.com</u> . Registrace Pro registraci je nutné znát MAC adresu a registrační číslo.

NETWORK 	
PORT	5445
CLIENT ACCESS	ON
BANDWIDTH SAVING	ON
NETWORK TYPE	LAN
IP	172. 16. 1. 52
GATEWAY	0.0. 0. 0.
SUBNET MASK	255. 255. 0. 0
DNS SERVER IP	172. 16. 1. 220
DDNS	OFF
SEND E-MAIL	OFF

Obrázek 3.5.1. Nastavení sítě

3-5-1. Typy sítě

3-5-1-1. LAN

NETWORK	
PORT	5445
CLIENT ACCESS	ON
BANDWIDTH SAVING	ON
NETWORK TYPE	LAN
IP	172. 16. 1. 52
GATEWAY	0.0. 0. 0.
SUBNET MASK	255. 255. 0. 0
DNS SERVER IP	172. 16. 1. 220
DDNS	OFF
SEND E-MAIL	OFF

Obrázek 3.5.2. Nastavení sítě - LAN

Tabulka 3.5.2. LAN

Položka	Popis
IP	Pevná IP adresa DVR.
BRÁNA	IP adresa výchozí brány připojení.
MASKA PODSÍTĚ	Maska podsítě.
DNS	IP adresa DNS serveru.

3-5-1-2. DHCP

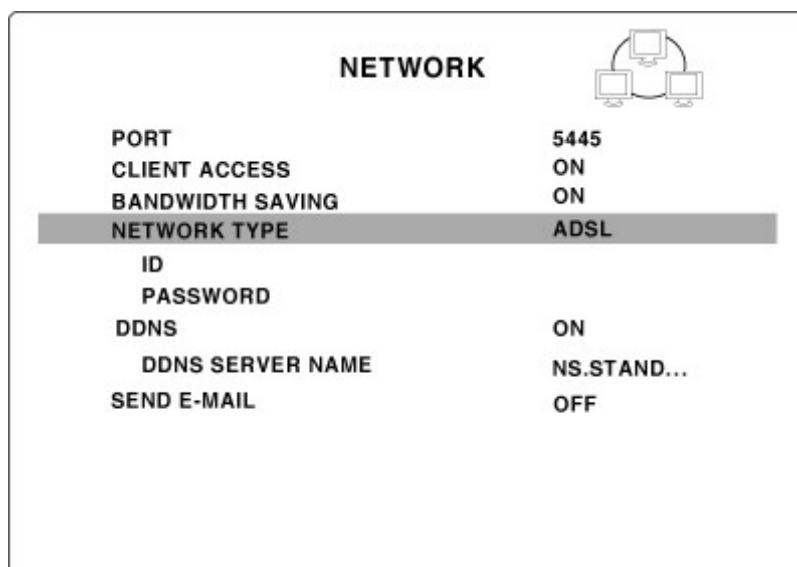
Zvolením typu sítě DHCP dostane DVR IP adresu z DHCP serveru.

NETWORK	
PORT	5445
CLIENT ACCESS	ON
BANDWIDTH SAVING	ON
NETWORK TYPE	DHCP
DDNS	ON
DDNS SERVER NAME	NS.STAND
SEND E-MAIL	OFF

Obrázek 3.5.3. Nastavení sítě - DHCP

3-5-1-3. ADSL (PPPOE)

Nastavení připojení přes ADSL. Je nutné zadat uživatelské jméno a heslo připojení.



Obrázek 3.5.4. Nastavení sítě - ADSL

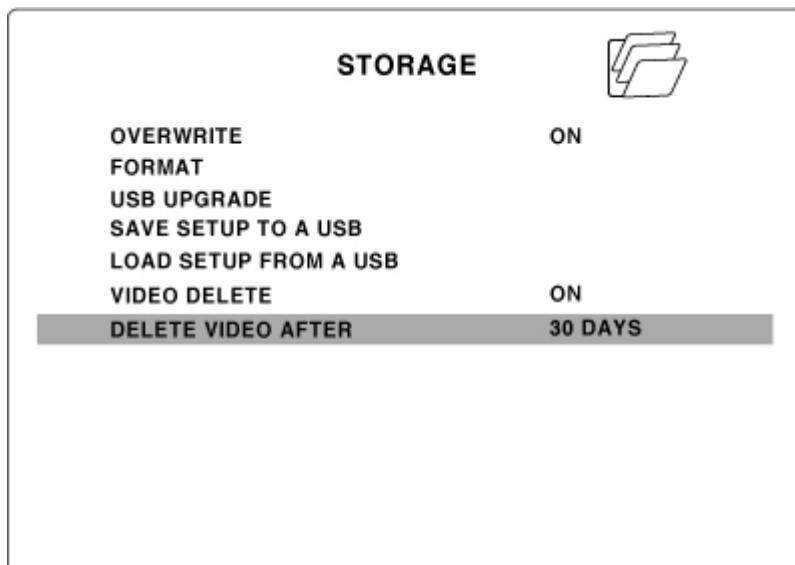
Tabulka 3.5.3. ADSL

Položka	Popis
ID	Zadání uživatelského jména pro ADSL připojení.
HESLO	Zadání uživatelského hesla pro ADSL připojení.

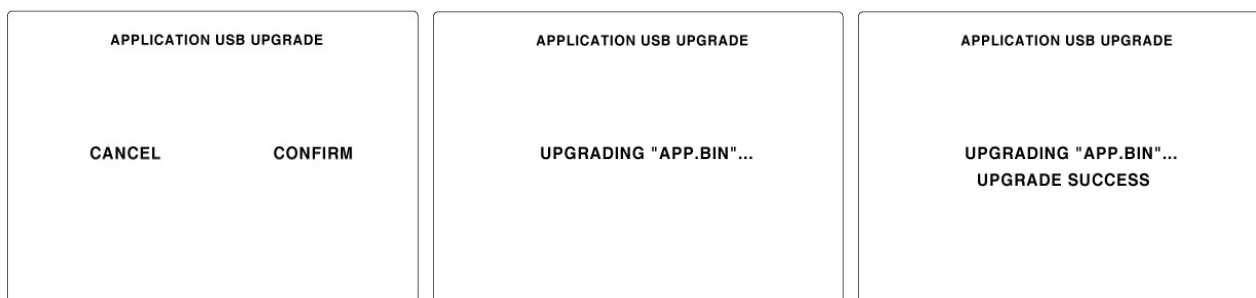
3-6. Ukládání

Tabulka 3.6.1. Nastavení ukládání

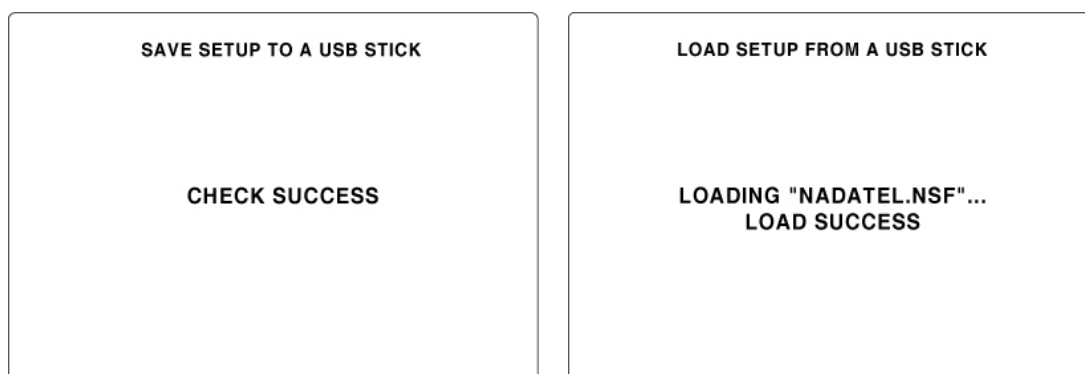
Položka	Popis
PŘEPIS	Povolení přepisu HDD po zaplnění.
FORMÁTOVÁNÍ	Zformátování HDD (vymazat všechny data).
USB UPGRADE	Upgrade firmware přes USB Flash disk. USB Flash disk musí být naformátovaný do FAT 32 . Na něm vytvořte adresář " upgrade " a do adresáře nahrajte soubor " app.bin ". Připojte USB Flash disk do USB portu na DVR a spusťte upgrade.
SAVE SETUP TO A USB ULOŽENÍ NASTAVENÍ NA USB	Uložení nastavení z DVR na USB Flash disk.
LOAD SETUP FROM A USB NAHRÁNÍ NASTAVENÍ Z USB	Nahrání nastavení z USB Flash disku do DVR.
VYMAZÁNÍ VIDEO	Povolení/zakázání limitu záznamu.
VYMAZAT VIDEO PO	Nastavení limitu pro nahrávání od 1 do 60 dní.



Obrázek 3.6.1. Nastavení ukládání



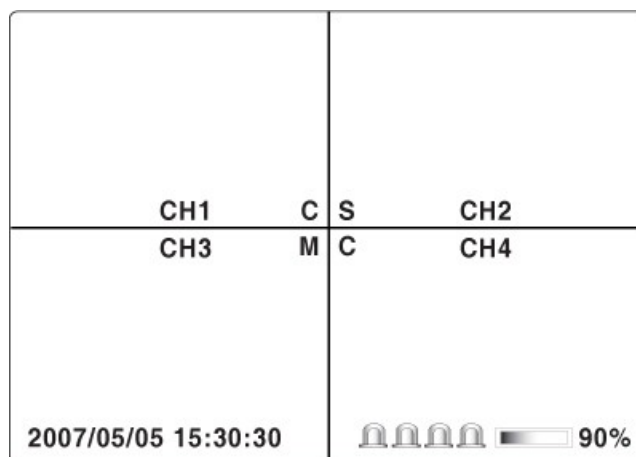
Obrázek 3.6.2. USB UPGRADE



Obrázek 3.6.3. Nastavení ukládání – Uložení a načtení nastavení DVR z a na USB Flash disk

4. ŽIVÝ OBRAZ A VYHLEDÁVÁNÍ

4-1. Živé zobrazení



Obrázek 4.1.1. Živé zobrazení

Tabulka 4.1.1. Ikony v živém zobrazení

Ikona	Popis
	Nepřetržitý záznam.
	Manuální záznam.
	Alarmový záznam při aktivaci senzorem.
	Záznam při detekci pohybu.
	Zobrazuje alarm při alarmové události (senzor nebo detekce pohybu).
	Zobrazuje aktivaci alarmového výstupu.
	Zobrazuje aktivitu síťového připojení klientským softwarem.
	Zobrazuje aktivní sekvenční zobrazení.
	Zobrazuje procentuální zaplnění HDD.
	Tento symbol se zobrazí, není-li připojena na vstupu kamera.

Tabulka 4.1.2. Funkce tlačítek při živém zobrazení

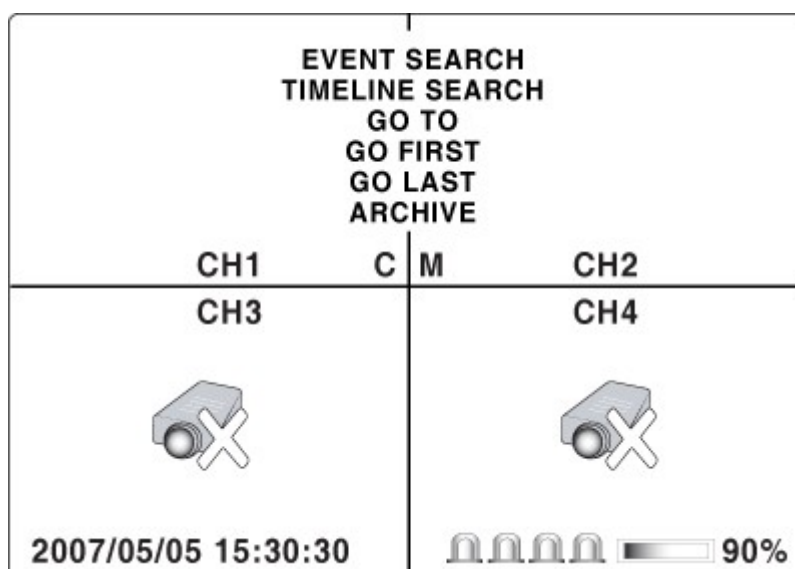
Tlačítko	Popis
	Výběr kamery pro zobrazení na celý monitor.
	Přepínání mezi quadovým a celoobrazovým zobrazením kamer.
SEQ	Spuštění sekvenčního zobrazení kamer.

RECORD	Spuštění nebo zastavení manuálního záznamu.
SEARCH	Vstup do menu vyhledávání.
ARCH	Stiskem tlačítka uložíte snímek aktuálního zobrazení kamer na monitoru na HDD. Můžete uložit snímek i na USB Flash disk.
SETUP	Vstup do menu nastavení DVR.
ESC	Zrušení změny v nastavení nebo skok zpět v zobrazení menu.

4-2. Vyhledávání

Stiskem tlačítka SEARCH v živém zobrazení vstoupíte do menu vyhledávání.

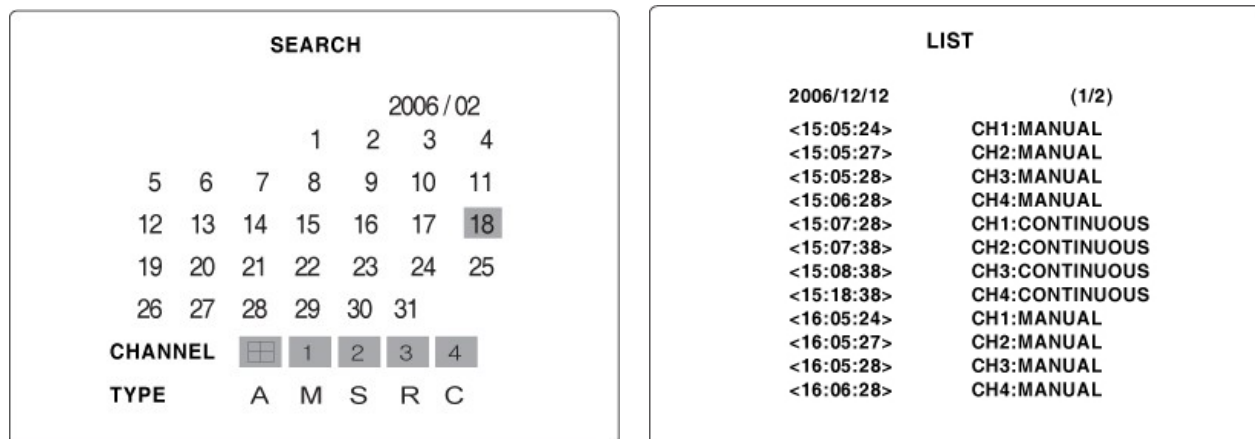
Budete vyzváni k zadání hesla. Po zadání hesla a potvrzení bude mít na výběr 7 režimů vyhledávání: Časovou osu (TIMELINE), Událost (EVENT), Jdi na první záznam (GO TO FIRST TIME), Jdi na poslední záznam (GO TO LAST TIME), Jdi na požadovaný čas (GO TO SPECIFIC TIME), Log DVR (LOG), Archiv (ARCHIVE).



Obrázek 4.2.1. Menu vyhledávání

4-2-1. Vyhledávání událostí - EVENT Search

1. Vyberte datum a stiskněte SEL.
2. Vyberte kanál a stiskněte SEL.
3. Vyberte typ události a stiskněte SEL. Máte na výběr A – Všechny, M – Detekce pohybu, S – Senzor, R – Manuální záznam, C – Nepřetržitý záznam.
4. Zobrazí se tabulka s událostmi dle vašich kritérií.
5. Vyberte událost a stiskněte SEL. Daná událost se začne přehrávat.
6. Stiskem tlačítka BACKUP můžete záznam uložit do archivu.



Obrázek 4.2.2. Vyhledávání událostí

4-2-2. Časová osa - TIME LINE Search

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 přehrávání vybraného záznamu stisknout SEL.
7. Pro aktivaci archivních funkcí při přehrávání stisknout tlačítko ARCH.

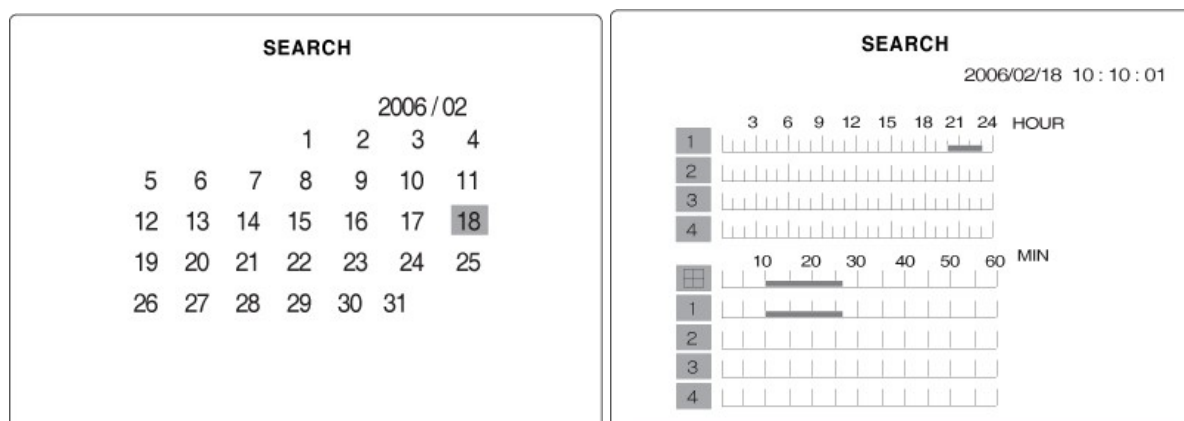
Poznámka: Módy záznamu jsou zobrazeny následovně:

C: Nepřetržitý-Zelená

M: Pohyb-Žlutá

S: Senzor-Červená

R: Manuální-Purporová

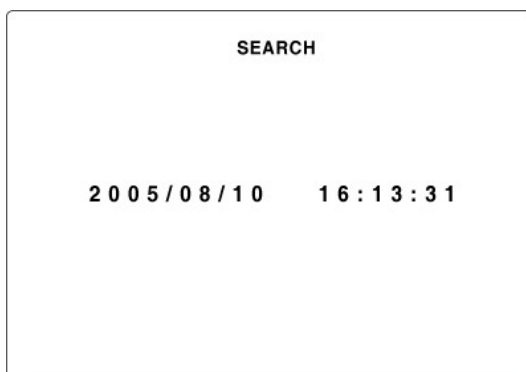


Obrázek 4.2.4. Vyhledávání na časové ose

4-2-3. Jdi na - GO TO

Pomocí šipek ◀ a ▶ se lze pohybovat po menu.

Pomocí šipek ▲ a ▼ se nastavuje datum a čas.



Obrázek 4.2.5. Přejít na daný čas

4-2-4. Jdi na první záznam - GO FIRST

Pro přístup na první záznam uložený na HDD.

4-2-5. Jdi na poslední záznam - GO LAST

Pro přístup na poslední záznam uložený na HDD.

4-2-6. LOG List

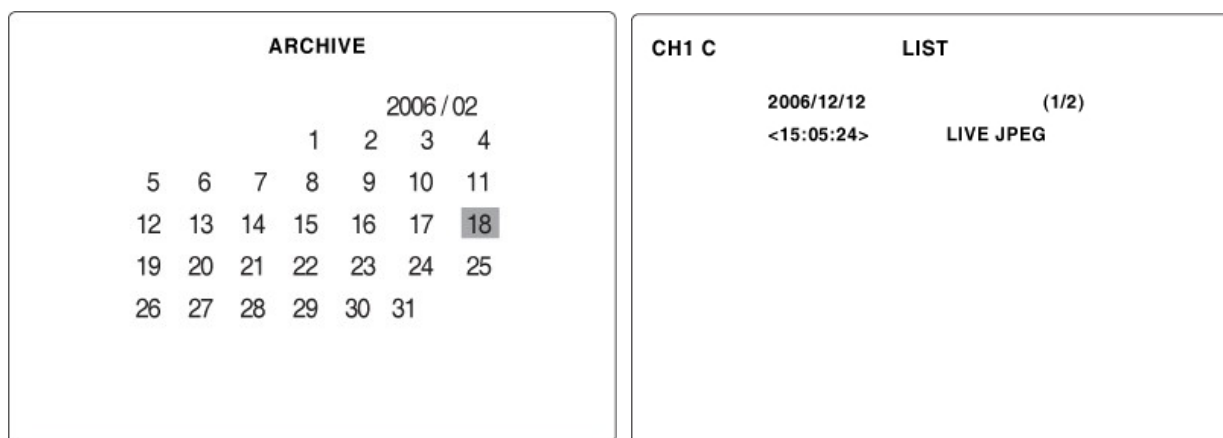
Pro přístup na vybranou událost.

CH1 C	LIST
2006/12/12	(1/2)
<15:05:24>	SYSTEM START
<15:05:27>	ENTER SETUP
<15:05:28>	EXIT SETUP
<15:06:28>	ENTER SETUP
<15:07:28>	SYSTEM START
<15:07:38>	SYSTEM START
<15:08:38>	ENTER SETUP
<15:18:38>	EXIT SETUP
<16:05:24>	ENTER SETUP
<16:05:27>	SYSTEM START
<16:05:28>	ENTER SETUP
<16:06:28>	SYSTEM START

Obrázek 4.2.6. Log list

4-2-7. Vyhledávání v archivu - ARCHIVE Search

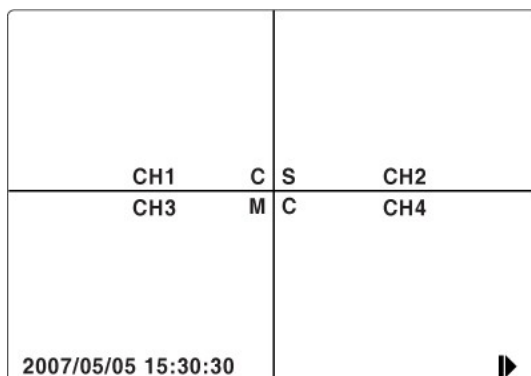
1. Vybrat pomocí šipek ◀ a ▶ čas a datum.
2. Stisknout SEL k přesunu na výběr typu záznamu.
3. Pomocí šipek ▲ a ▼ se lze pohybovat ve OSD výpisech.
4. Pomocí šipek ◀ a ▶ se lze pohybovat po jednotlivých událostech.
5. Pro přehrání vybraného záznamu stisknout SEL
6. Pro aktivaci archivních funkcí při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



Obrázek 4.2.7. Vyhledávání v archivu

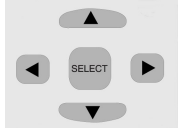
4-3. Přehrávání

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.



Obrázek 4.4.1. Přehrávání

Tabulka 4.4.1. Funkce tlačítek v přehrávání

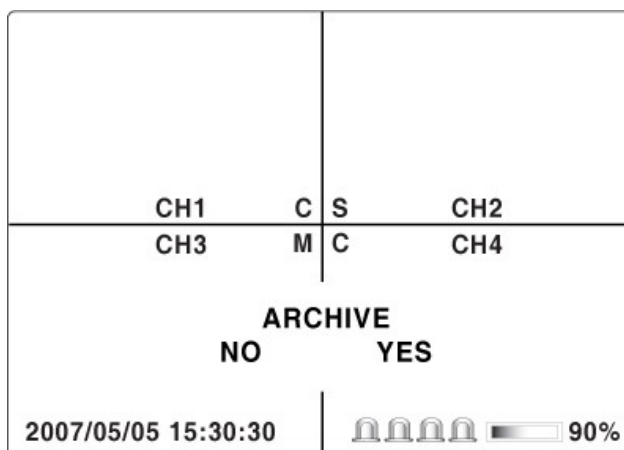
Tlačítko	Popis
ESC	Návrat zpět.
◀◀ REW	Přetáčení záznamu zpět 1x, 2x a 4x.
◄◄ F/REW	Skok o 60 sekund zpět.
PLAY/PAUSE	Spuštění nebo pozastavení přehrávání.
F/ADV ▶▶	Skok o 60 sekund vpřed.
FF ▶▶	Přetáčení záznamu vpřed 1x, 2x a 4x.
	Nahoru: 1CH, Vpravo: 2CH, Dolů: 3CH a Vlevo: 4CH pro zvětšení na celý monitor.
ARCH	Uložení videa nebo snímku do archivu.

5. Archivace a zálohování

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

5-1. Vytvoření záznamu obrazu nebo videa

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:

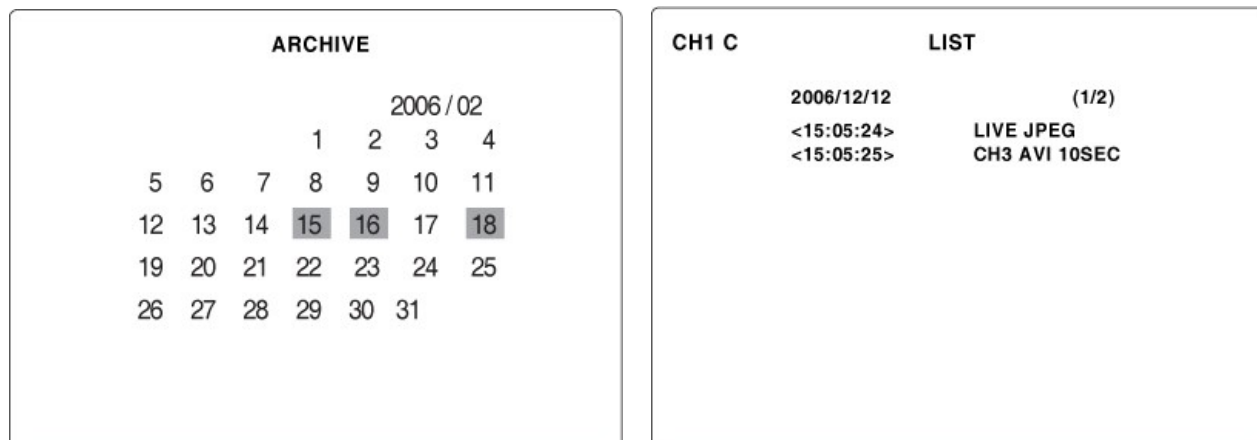


Obrázek 5.1.1. Archivace

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

5-2. Záloha snímků nebo videa na USB Flash disk

1. Pro přenos dat musí být USB paměť vložena v USB portu.
2. Stiskněte tlačítko SEARCH, které vyvolá archivační obrazovku.



Obrázek 5.2.1. Archiv

3. Stisknout SEL pro výběr seznamu archivovaných záznamů.
4. Vybrat jeden ze záznamů pomocí šipek ▲ a ▼.
5. Stisknout SEL pro otevření záznamu a ARCH pro přenos dat do USB paměti.
6. Je-li v USB paměti volné místo, systém přenesení vybraný záznam. V případě přenosu videa systém provede konverzi do formátu .avi a zahájí přenos.

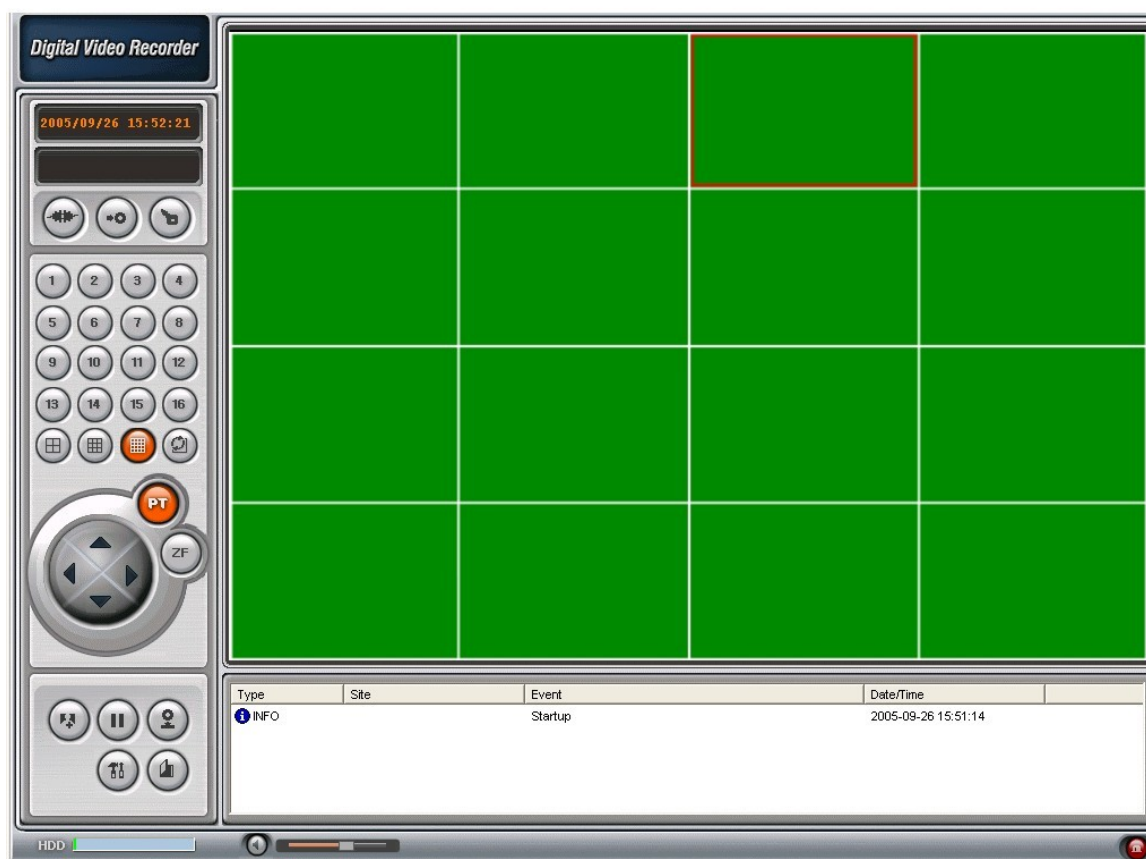
5-3. Přehrání zálohovaného záznamu

Pro přehrání záznamů videa je zapotřebí DivX přehrávač, jehož kodek podporuje .avi formát.

6. Síťový klient

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.



Obrázek 6.1. Klientský software

6-1. Přehled

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

6-2. Požadavky na PC

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


Parametry PC	Minimální požadavky	Doporučené požadavky
CPU	Intel Pentium 500 MHz	Intel Pentium 2GHz
Paměť	128MB	256MB
VGA	16MB	64MB
Rozlišení	1024x768	1024x768
Potřebné místo na HDD	10MB	10MB
OS	Windows 2000	Windows 2000, Professional, XP, Vista
Síť	10/100Base T	10/100Base T
Jiné	Direct X 8.1	Direct X 9.0 or Higher

6-3. Instalace programu

1. Vložte CD do mechaniky v PC.

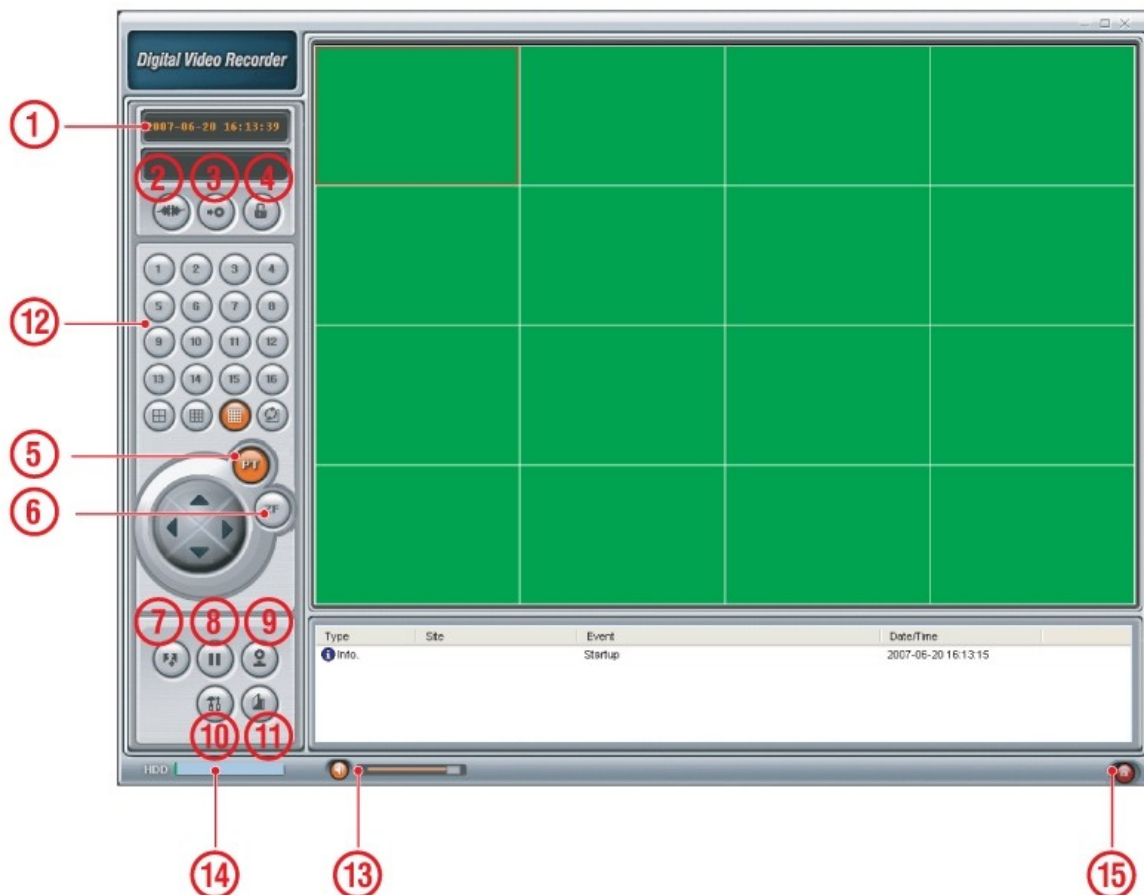
2. Spustíte  pro spuštění instalace.

3. Pokračujte podle pokynů na obrazovce.

4. Dvojitým poklepáním na ikonu program spustíte .

6-4. Živé zobrazení

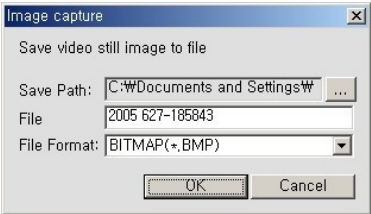
Dvojitým poklepáním na ikonu program spustíte



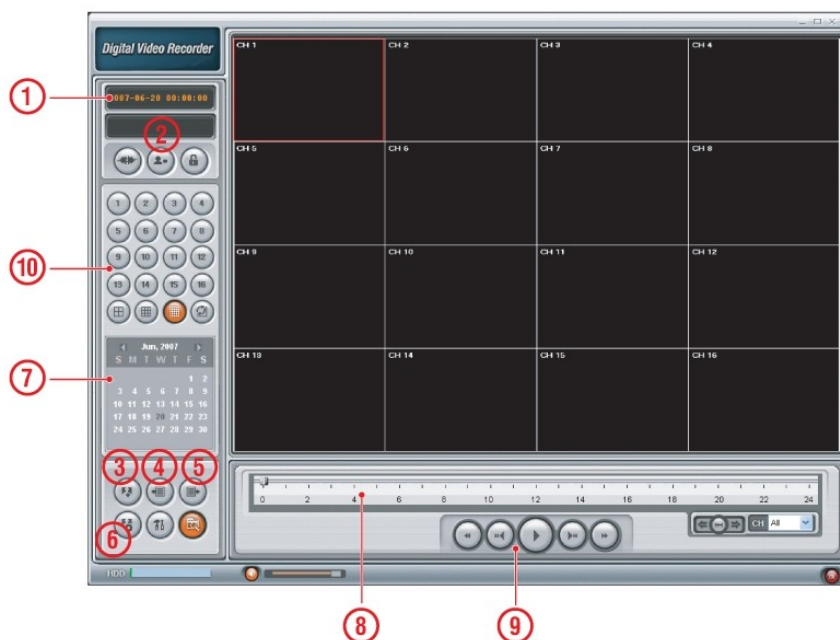
Obrázek 6.4.1. Hlavní zobrazení

Tabulka 6.4.1. Ovládání SW v živém zobrazení

Č.	Tlačítko	Popis
1	DATE & TIME	Zobrazení aktuální data a času.
2	CONNECT	Připojení k DVR.
3	SEARCH	Vstup do režimu vyhledávání.
4	LOCK/ UNLOCK	Pro zamknutí/odemknutí všech funkcí klientského sw.
5	PAN/TILT	Pro ovládání PAN/TILT funkcí ovládané kamery. (U tohoto DVR nevyužito).
6	ZOOM/ FOCUS	Pro ovládání ZOOM/FOCUS funkcí ovládané kamery. (U tohoto DVR nevyužito).

7	CAPTURE	Pro vytváření záznamů obrazu. 
8	PLAY/PAUSE	Pro pozastavení/přehrávání živého videa.
9	RECORD	Povoluje/zakazuje záznam živého videa na HDD.
10	SETUP	Pro vstup do konfigurace klientského sw.
11	EXIT	Pro opuštění klientského sw.
12	DISPLAY MODE	Režim zobrazení.
13	AUDIO	Nastavení úrovně hlasitosti audia. Zapíná/vypíná audio.
14	HDD USAGE	Indikátor záznamu na HDD v DVR.
15	ALARM	Indikace aktivity poplachového výstupu, trvá po dobu 5 s od podnětu.

6-5. Vyhledávání a přehrávání



Obrázek 6.5.1. Hlavní zobrazení v přehrávání

Tabulka 6.5.1. Ovládání v přehrávání


Č.	Tlačítko	Popis
1	DATE & TIME	Zobrazení času záznamu vybraných dat pro upřesnění na stupnici uprostřed dolu v hlavním okně.
2	LIVE	Pro přehrávání živého videa.
3	CAPTURE	Pro vytváření záznamů obrazu zaznamenaného videa
4	MARK IN	Pro označení počátečního času při výběru úseku videa, které bude převedeno do formátu .avi
5	MARK OUT	Pro označení konečného času při výběru úseku videa, které bude převedeno do formátu .avi.
6	BACKUP	Pro převedení vybraného úseku videa do formátu .avi.
7	SEARCH CALENDAR	Kalendář zobrazující data, kdy byl pořízen záznam videa (světle modře) a vybrané datum (tmavě modře).
8	TIMELINE BAR	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.

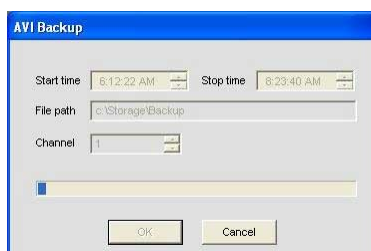
6-5-1. Backup

Vybrané záznamy je možné ukládat jako .avi soubory.

Nejprve je nutno vymezit časový úsek záznamu, který má být uložen kliknutím 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.

6-6. Konfigurace programu

Do konfiguračního menu se vstoupí kliknutím na ikonu .

6-6-1. General

Po otevření konfigurace je prvně nabídnuto okno obecných parametrů.

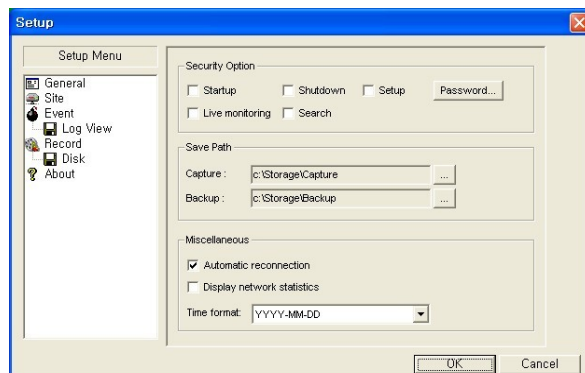
Security Option: Nastavení zabezpečení pro klientský SW, chráněný heslem.

Save Path: Nastavení cesty pro uložení videa a snímků.

Automatic reconnection: Při výpadku připojení je připojení automaticky obnoveno.

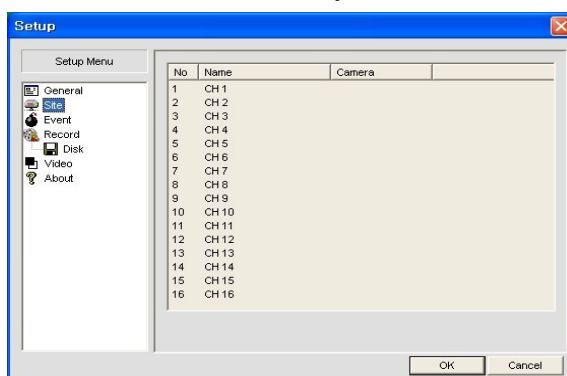
Display network statistics: Zobrazí informace o přijetí (rychlost, tok, ...).

Time Format: Formát zobrazení data.



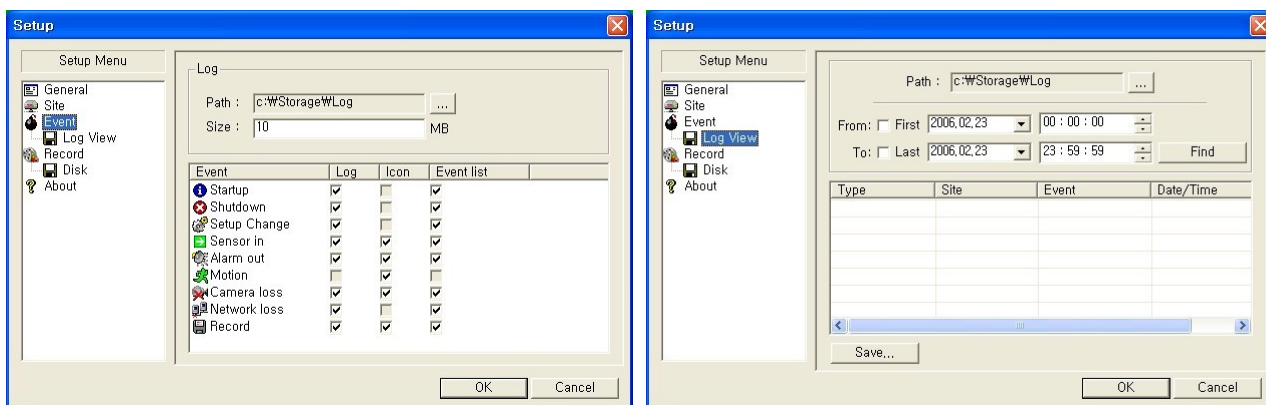
6-6-2. Stránky

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



6-6-3. Události

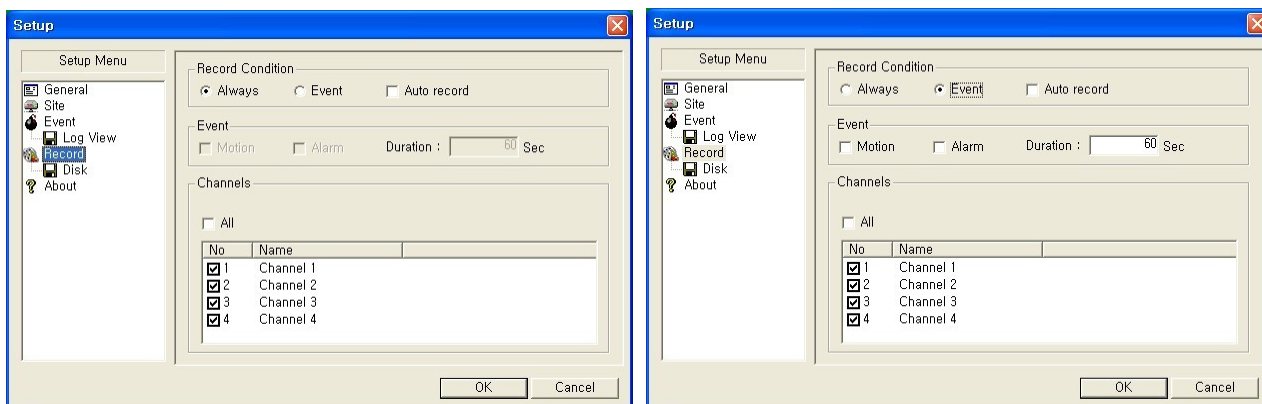
Volba pro nastavení parametrů událostí a cesty pro ukládání na HDD.



- LOG – Uložení události do log souboru.
- ICON – Zobrazení události v živém přehrávání.
- EVENT LIST – Zobrazí událost v Okně událostí.

6-6-4. 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).

6-6-5. HDD

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

