

SAMSUNG



Digital Video Recorder

SVR-3200/1680C/1660C/1645/960C/945/480 User Manual

Version 2.4.1

Language : Čeština

Úvod

Děkujeme vám za to, že jste si vybrali digitální videorekordér od firmy Samsung.

Tento manuál je pro přístroje SVR-3200, SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645, SVR-960C, SVR-945, SVR-480. Před instalací a použitím výrobku se prosím důkladně seznámte s tímto návodem k použití a s jinými manuály, na které jsou odkazy v tomto návodu.

Tento návod pro uživatele a zde popsané software a hardware jsou chráněny copyrightem. S výjimkou kopírování pro přiměřené obecné použití jsou proto kopírování a přetisk (částečně či zcela) či překlad tohoto manuálu do jiného jazyka bez souhlasu společnosti Samsung Techwin, Inc. přísně zakázané.

Ke zlepšení výkonu se mohou specifikace pozměnit bez předběžného varování.

Záruka na výrobek a omezení zodpovědnosti

Výrobce nepřijímá žádnou zodpovědnost spojenou s prodejem tohoto výrobku, nepředává také žádná práva třetí straně, která by za něj převzala zodpovědnost. Záruka na výrobek se netýká nehod, změn, nesprávného použití nebo zneužití výrobku. Záruka se nevztahuje na žádné části či doplňky, které nebyly dodané výrobcem.

Záruční lhůta pro tento výrobek je dva roky od jeho zakoupení. Následující případy nejsou kryty zárukou a za opravy se bude požadovat platba.

- ❖ Porucha funkce, která je výsledkem nedbalosti uživatele
 - ❖ Záměrná demontáž a výměna uživatelem
 - ❖ Připojení nesprávného zdroje
 - ❖ Poruchy funkce způsobené přírodními pohromami (požár, povodeň, atd.)
 - ❖ Výměna vyměnitelných součástí (pevný disk, větrák, apod.)
- ※ Záruční lhůta pevného disku a větráku je jeden rok od zakoupení.

Záruka se vztahuje pouze na výrobky, za které bylo zapláceno.

Po vypršení záruční lhůty (3 roky) budou kontroly a opravy provedeny za poplatek. I během záruční lhůty si budou opravy a kontroly položek, na které se nevztahuje záruka, vyžadovat platbu.

Tento výrobek není určen výhradně pro předcházení zločinům, ale i pro pomoc při požárech či krádežích. Nepřijímáme proto žádnou zodpovědnost za školy vzniklé z těchto událostí.

Instalace tohoto výrobku si vyžaduje zkušenosti a technické dovednosti, amatérská instalace může vést k požáru, elektrickému šoku a poruchám. Veškeré instalace by měly být provedeny prodejcem, od kterého jste výrobek zakoupili.

Tento manuál je určen pro zařízení SVR-3200, SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645, SVR-960C a SVR-945, SVR-480 s verzí firmware 1.8.0

Obsah tohoto návodu se může po aktualizaci firmware či software lišit, normy a výkon výrobku se mohou částečně změnit bez předchozího varování.

Obsah

Kapitola 1 - Bezpečnostní opatření	7
1.1 Vysvětlení symbolů	7
Kapitola 2 - Souhrn.....	10
2.1 Funkce.....	10
Kapitola 3 Popis výrobku.....	14
3.1 Přední strana	14
3.1.1 SVR-3200.....	14
3.1.2 SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645.....	15
3.1.3 SVR-960C.....	16
3.1.4 SVR-945	17
3.1.5 SVR-945	19
3.2 Zadní strana	20
3.2.1 SVR-3200	20
3.2.2 SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645.....	21
3.2.3 SVR-960C.....	22
3.2.4 SVR-945	23
3.2.5 SVR-480	24
3.3 Struktura nabídky displeje na obrazovce (OSD)	25
3.4 Nabídka funkcí	26
3.5 Tovární nastavení	27
Kapitola 4 – Monitorování	33
4.1 Standardní zobrazení	33
4.2 Plná nerozdělená obrazovka.....	33
4.3 Rozdělený displej	33
4.4 Automatická sekvence.....	33
4.4.1 Standardní režim systému.....	34
4.4.2 Režim automatické sekvence.....	34
4.5 Obrazovka události.....	35

4.6 Přiblížení	36
4.7 Pauza živého signálu	36
4.8 Ovládání pohybu kamery (přibl.,oddál., přiblížení).....	36
4.8.1 Otočení / Naklonění	37
4.8.2 Přiblížení/Zaostření	37
4.8.3 Načtení přednastavení	37
4.8.4 Ukládání přednastavení	38
4.8.5 Pomocná zařízení zapnuta	38
4.8.6 Pomocné zařízení vypnuto	38
4.8.7 Nabídka	38
Kapitola 5 - Přehrávání.....	39
5.1 Režim přehrávání	39
5.1.1 Přehrávání se standardním zobrazením (obrazovka rozdělená na 16/9/4 částí).....	39
5.1.2 Přehrávání	39
5.2 Režim hledání	40
5.2.1 Vyhledávání podle času.....	40
5.2.2 Vyhledávání podle kalendáře	40
5.2.3 Vyhledání podle události.....	41
5.2.4 Hledání podle snímků	42
5.3 Kopírování	42
5.3.1 CD/DVD	43
5.3.2 RE4	44
5.3.3 AVI	45
Kapitola 6 - Nastavení	46
6.1 Nastavení nahrávání	46
6.2 Nastavení času.....	46
6.2.1 Jak nastavit čas	47
6.3 Nastavení kamery	49
6.3.1 Jak nastavit kameru.....	50
6.4 Nastavení obrazovky.....	51
6.5 Nastavení záznamu.....	53
6.5.1 Nastavení programu	53
6.5.2 Rychlé nastavení záznamu (Rychlé nastavení)	55

6.5.3 Nastavení ručního záznamu/plánu záznamu	56
6.5.3.4 Nastavení záznamu události	59
6.6 Nastavení zvuku	62
6.6.1 Zvuk	62
6.6.2 Mix zvuku	63
6.7 Nastavení normální události	63
6.7.1 Nastavení Detektoru pohybu	63
6.7.2 Senzor	65
6.7.3 Nastavení textu	65
6.7.4 Přednastavení	66
6.7.5 Digitální I/O	66
6.7.6 Akce události	67
6.8 Síť	70
6.8.1 xDSL	72
6.8.2 DDNS	72
6.8.3 NTP	77
6.8.4 Vzdálené	78
6.9 Nastavení systému	86
6.9.1 Nastavení systému	86
6.9.2 Disk	88
6.9.3 Bezpečnost	89
6.10 Konec	92
Kapitola 7- Program Web Viewer	93
7.1 Požadavky na systém	93
7.2 PŘIHLÁŠENÍ	93
7.3 Nastavení připojení uživatele	94
7.4 Podporované prohlížeče	95
7.5 Monitor	95
7.5.1 Rozdělení obrazovky a Pohyb snímku	95
7.5.2 Přesunutí přehrávání	96
7.5.3 Vypnutí/Zapnutí panelu	96
7.5.4 Indikace senzoru	97
7.5.5 Funkce relé	97

7.5.6 Použití mikrofonu	98
7.5.7 Data události	98
7.5.8 Záznam videa a Ukládání videa	98
7.5.9 Použití pohybu kamery	99
7.5.10 Použití zvuku	100
7.5.11 Zavření snímku kanálu	100
7.6 Přehrávání	101
7.6.1 Rozdělení obrazovky a Změna kanálu	101
7.6.2 Záznam snímku	101
7.6.3 Tisk	102
7.6.4 Posun do webového monitoru	102
7.6.5 Zapnutí/Vypnutí kanálu	102
7.6.6 Délka záznamu a Kontrola velikosti záznamu	102
7.6.7 Hledání podle kalendáře	103
7.6.8 Lišta nástrojů přehrávání	103
Řešení problémů	104
Specifikace	106
Rozměry	109

Kapitola 1 - Bezpečnostní opatření

1.1 Vysvětlení symbolů



Varování

Uživatelé upozorňuje na informace, které musejí znát, aby se předešlo vážnému poranění nebo smrti.

❖ **Před instalací**

Před připojením zdroje zkontrolujte vstupní napětí (střídavý proud 100 V až 240 V).

Před instalací se ujistěte, že proud je vypnutý.

Zařízení neinstalujte ve velice vlhkém prostředí. Mohlo by to vést k elektrickým šokům či požáru.

Ujistěte se, že je připojené zemnění, aby se snížilo riziko elektrického šoku.

❖ **Během provozu**

Neotvírejte kryt výrobku kromě případů, kdy je otevřen vyškolenými osobami či osobami instalujícími systém. Otevření krytu výrobku může vést k elektrickému šoku.

Do jednoho zdroje nepřipojujte více zařízení. Může to vést k požáru.

Na výrobek nekládejte nádoby s vodou či těžké předměty. To může vést k poruchám funkce.

Nepoužívejte v oblastech, kde jsou ve velkém množství přítomné výbušné látky jako propan butan či benzín. Mohlo by to vést k výbuchu či požáru.

Kabelu vedení se nedotýkejte s mokřýma rukama. Mohlo by to vést k elektrickému šoku.

Do mechaniky DVD nedávejte ruce. Mohlo by dojít k poranění.

Ujistěte se, že se do chladicího otvoru ventilátoru nedostanou žádné vodivé materiály.

Za elektrický kabel příliš silně netahejte. Poškození kabelu může vést k elektrickému šoku či požáru.

Náhodné výměny zabudované baterie jinými typy baterií mohou vést k explozím. Baterie musí být nahrazena baterií stejného typu. Použité baterie mohou také vést k znečištění a musí být opatrně likvidovány.

Baterie nekládejte do ohně či nadměrného tepla. Baterie také nerozebírejte na části.

Baterie do dálkového ovladače znovu nabíjejte.

❖ **Demontáž a čištění**

Výrobek záměrně nedemontujte, neopravujte či nepozměňujte. To může vést k poškození, elektrickému šoku a poranění.

K čištění vnějších částí výrobku nepoužívejte vodu či rozpouštědla. Mohlo by to vést k elektrickému šoku či poruše funkce. K čištění vnějších částí výrobku používejte suchý hadřík.

**Pozor**

Poskytuje informace, které uživatelé potřebují, aby se předešlo menším poraněním či poškození výrobku.

❖ Během instalace

K řádné ventilaci tento výrobek nainstalujte tak, aby mezi chladicí částí a zdí bylo alespoň 15 cm.

Aby se předešlo pádu výrobku, montujte ho na rovné ploše. Upuštění výrobku může vést k poraněním či poruchám funkce.

Vyvarujte se oblastí vystavených přímému slunečnímu světlu nebo nadměrnému teplu, které mohou způsobit deformace nebo poruchy funkcí.

Jestliže je kamera nainstalována, když probíhá nahrávání DVR, může dojít k rušení snímků či jiných kanálů. Ukládání se doporučuje po dokončení instalace kamery.

❖ Během použití

Ujistěte se, že výrobek není při pohybu či použití vystaven otřesům.

Při používání výrobek nepřemísťujte či nevystavujte nadměrným fyzickým otřesům.

Instalace jiných neschválených pevných disků může vést k nenormální funkci. Před instalací dalších pevných disků se poraďte s prodejcem.

Porucha na výrobek se nevztahuje na poruchy funkce, které vzniknou instalací dalších neschválených pevných disků.

Tento výrobek je sekundárním, spíše než primárním, nástrojem k prevenci požárů a krádeží. Naše společnost není zodpovědná za nehody či škody, ke kterým může dojít.

**Pozor**

Společnost Samsung Techwin se všemi svými nahrávacími zařízeními doporučuje instalaci nepřerušitelného zdroje napájení (UPS).



Společnosti Samsung Techwin při všech výrobních krocích záleží na životním prostředí a společnost podniká kroky k tomu, aby zákazníkům poskytoval a výrobky, které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Značka Eco znamená, že společnost Samsung Techwin se snaží o tvorbu výrobků, které jsou šetrné k životnímu prostředí, znamená také, že výrobek splňuje požadavky normy ES RoHS.

Prohlášení o shodě FCC (Federal Communications Commission)

POZNÁMKA : Toto zařízení prošlo testy a bylo o něm prokázáno, že splňuje limity platné pro digitální zařízení Třídy A, v souladu se článkem 15 předpisů FCC. Tyto limity jsou určeny tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti nežádoucím vlivy, když je zařízení použito v komerčním prostředí. Tato zařízení vytváří, používá a vyzařuje radiové vlny, jestliže není nainstalováno a používáno v souladu s návodem k použití, může mít nežádoucí vliv na rádiové komunikace. Použití tohoto zařízení v obytných oblastech pravděpodobně povede ke škodlivému vlivu, kdy bude muset uživatel provést nápravu na své vlastní náklady.

**Správná likvidace tohoto výrobku
(Likvidace elektrického a elektronického odpadu)**



(Platí v zemích Evropského společenství a v jiných evropských zemích, které mají systém odděleného odpadu.) Toto označení na výrobku nebo v dokumentech znamená, že výrobek nesmí být na konci své životnosti likvidován s ostatním komunálním odpadem. Aby se předešlo možným škodám životnímu prostředí či lidskému zdraví nekontrolovano u likvidací odpadu, tento výrobek prosím oddělte od ostatního typu odpadu a zodpovědně ho recyklujte, aby se podporovalo zodpovědné opětovné využití zdrojů. Domácí uživatelé musí kontaktovat prodejce, od kterého výrobek zakoupili, nebo orgán místní správy, kde získají informace o tom, jak mohou tuto položku bezpečně recyklovat. Obchodní uživatelé musí kontaktovat své dodavatele a překontrolovat podmínky prodejní smlouvy. Tento výrobek nesmí být při likvidaci míchán s jiným komerčním odpadem.

**Správná likvidace baterií z tohoto výrobku
(Platí v zemích Evropského společenství a v jiných evropských zemích, které mají systém pro vracení baterií.)**



Toto označení na baterii, v návodu či na obalu znamená, že baterie v tomto výrobku nesmí být na konci jejich životnosti likvidované s jiným komunálním odpadem. Označení chemickými symboly Hg, Cd nebo Pb ukazuje, že baterie obsahuje rtuť, kadmium nebo olovo v množství vyšším než referenční stupeň ve Směrnici ES 2006/66. Jestliže baterie nejsou řádně zlikvidované, tyto látky mohou poškodit lidské zdraví nebo životní prostředí. K ochraně přírodních zdrojů a k propagaci opětovného použití přírodních zdrojů prosím baterie oddělujte od ostatního druhu odpadu a recyklujte je skrze vaše místní programy pro recyklaci baterií (zdarma). Akumulátorová baterie dodávaná s tímto výrobkem není vyměnitelná uživatelem.

Pro informace o její výměně prosím kontaktujte váš servis.

Kapitola 2 - Souhrn

Tato jednotka je digitální videorekordér a přehrávač k záznamu snímků z 32/16/9/4 kanálů na zabudovaný pevný disk. Tlačítka na přední straně jednotky, stejně jako na myši a ovládacích zařízeních umožňují snadné nastavení a provoz.

Řada videopřehrávačů SVR od společnosti Samsung SVR poskytuje další stupeň bezpečnosti pro banky, bytové komplexy, vládní budovy i veřejné, komerční či soukromé prostory. Záznam kvalitního obrazu a snímků je uložen na pevném disku pro pozdější načtení a přehrávání. Funkce v reálném čase uživateli poskytuje možnost nahrávat několik kanálů najednou, přehrávat obraz a kopírovat ho. Vyvinuté funkce zahrnují detekci pohybu, ovládání otočení/naklonění/přiblížení, ochranu heslem, záznam zvuku v reálném čase, záznam událostí a záznam souborů.

2.1 Funkce

Monitorovací obrazovka

Monitorovací obrazovka podporuje živé vizuální vstupy s vysokým rozlišením z každého kanálu a poskytuje několik obrazovek.

- ❖ Vizuální výstup MPEG-4 v reálném čase (480 snímků)

Režimy rozdělené monitorovací obrazovky

SVR-3200/1680C/1660C/1645: Jedna, 4, 9, 10, 16

SVR-960C/945: Jedna, 4, 9

SVR-480 : Jedna, Jedna, 4

- ❖ Automatické přepínání obrazovky (AUTO)

- ❖ Podporuje různé režimy výstupu sledování

SVR-3200 : 4 kompozitní, 2 VGA

SVR-1680C: 4 kompozitní, 1 VGA

SVR-1660C/1645/960C/945/480: 2 kompozitní, 1 VGA

- ❖ Otočení/naklonění, digitální přiblížení, PIP (z angl. Picture-In-Picture= Obrázek v obraze)

Funkce PIP bude dostupná v budoucnu při aktualizaci firmware.

Nahrávání zvuku

Tato funkce podporuje vstup a záznam zvuku v reálném čase.

- ❖ Nahrávání 16/9 kanálů zvuku v reálném čase najednou

SVR-3200/1680C/1660C/1645 : Vstup - 16 kanálů (4 RCA vzadu, 12 D-SUB)

Výstup - 1 v zadní části

SVR-960C/945: 9 kanálů (4 RCA v zadní části, 5 D-SUB), Výstup - 1 vzadu

SVR-480 : 4 (4 RCA vzadu), Výstup : 1 vzadu

- ❖ Podporuje nahrávání a přehrávání najednou

Záznam videa

Tento výrobek je schopný uchovávat vizuální údaje snímků v podobě videa MPEG-4 s vysokým rozlišením o rychlosti až 480 snímků za sekundu, navíc iniciuje nahrávání až pět sekund před událostí. Je zde také funkce UKRYTÍ (ukrytí vizuálních údajů) k ochraně soukromí uživatele.

- ❖ Velice kvalitní záznam MPEG-4 v reálném čase
- ❖ Tři stupně rozlišení obrazovky pro lepší řízení velikosti souborů dat
- ❖ Více nahrávek pro manuální a plánované události
- ❖ Nahrávání/přehrávání/zálohování/připojení do sítě najednou
- ❖ Snadno přístupné volby rozlišení specifické pro dané kanály a rozmezí detekce pohybu
- ❖ Rychlost ve snímcích za sekundu (až 30 snímků na kanál) je upravitelná uživatelem

SVR-3200: Poloviční D1 (704x240) 960Cfps

SVR-1680C: D1 (704x480) 480fps

SVR-1660C/1645: CIF (352x240) 480fps

SVR-960C/945: CIF (352x240) 270fps

SVR-480 : D1(704x240) 120fps

- ❖ Funkce ručních a plánovaných záznamů
- ❖ Funkce detekce ztráty obrazu
- ❖ Záznam události (čidlo, D-I/O, ztráta obrazu, detekce pohybu, text)
- ❖ Každý kanál podporuje nahrávání až 5 sekund před danou událostí

Vyhledávání/Přehrávání

Pro pohodlí uživatele jsou nabízeny různé možnosti vyhledávání a přehrávání.

- ❖ Přehrávání podle času, datumu a kanálu
- ❖ Použití myši zvýší možnost prohledávání údajů
- ❖ Funkce vyhledávání vpřed/zpět při pozastavení
- ❖ Přehrávání podle záznamu události (čidlo, ztráta obrazu, detekce pohybu a text)
- ❖ Dálkový ovladač a funkce Jog/Shuttle pro další vylepšení vyhledávání

(Modely SVR-960C/945/480 nepodporují funkci Jog/Shuttle.)

- ❖ Přehrávání plného snímku (Dostupné pouze s modely SVR-3200/1680C/1660C)

Ukládání dat

K ukládání dat je výrobek dodáván s pevným diskem. Jestliže si to uživatel přeje, záznam dat může být uložen na discích DVD-R, CD-R či paměti USB.

- ❖ Zabudovaný pevný disk je poskytován jako základní položka
- ❖ Je podporováno více médií paměti: DVD-R, CD-R a USB
 - ※ V zadní části tohoto návodu naleznete přílohu pojednávající o typech kompatibilních médií.
- ❖ Zařízení k rozšíření pevného disku (zařízení pro externí záznamy): SVS-5E (doplňk). Externí rozšíření pevného disku je podporováno s SVS-5E (K samostatnému zakoupení).

Síť

Výrobek podporuje síť LAN, xDSL a podobné. S použitím rozhraní PC klienta mohou být hlavní prvky zařízení snadno ovládané.

- ❖ V případě události jsou odeslány emaily skrze TCP/IP nebo DHCP
- ❖ Dálkové vizuální signály (jednoduchý nebo 4 části)
- ❖ Přehrávání na počítači, ukládání, vyhledávání a řízení DVR skrze Network Viewer
- ❖ Dálkové nahrávání, vyhledávání a funkce plánování přehrávání
- ❖ Podporuje Ethernet/xDSL 10/100Mbps
- ❖ Připojení více DVR

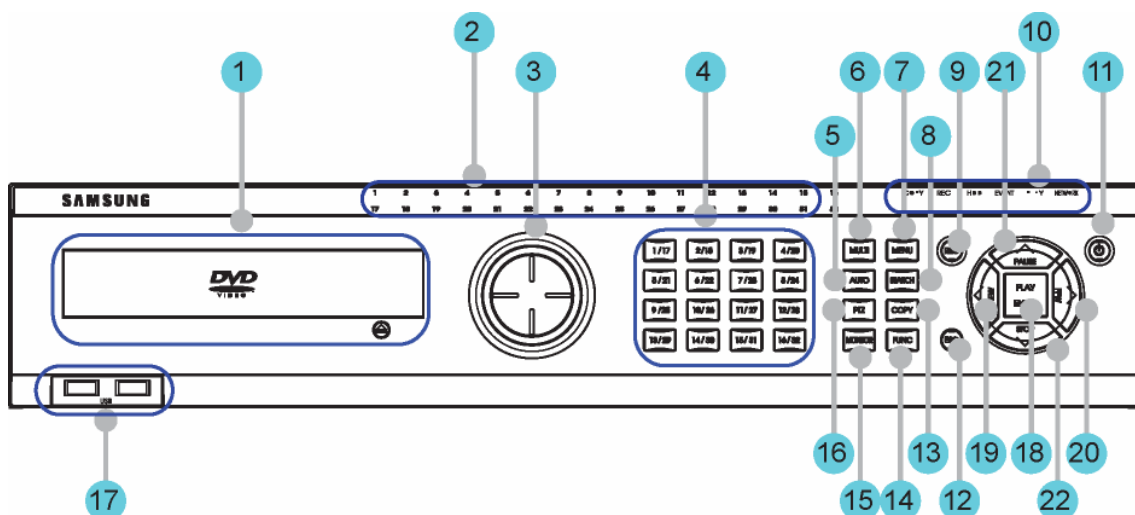
Jiné

- ❖ Grafické rozmezí uživatele se snadným ovládáním, ovládání s pomocí myši
- ❖ Zjednodušené aktualizace firmware skrze USB
- ❖ Nahrávání a zálohování vizuálních údajů na USB paměť
- ❖ Podporuje řízení PTZ (SPEED DOME) a PRESET
- ❖ Podpora několika jazyků: korejština, angličtina, italština, španělština, japonština, atd.
- ❖ Jeden dálkový ovladač k řízení 16 DVR

Kapitola 3 Popis výrobku

3.1 Přední strana

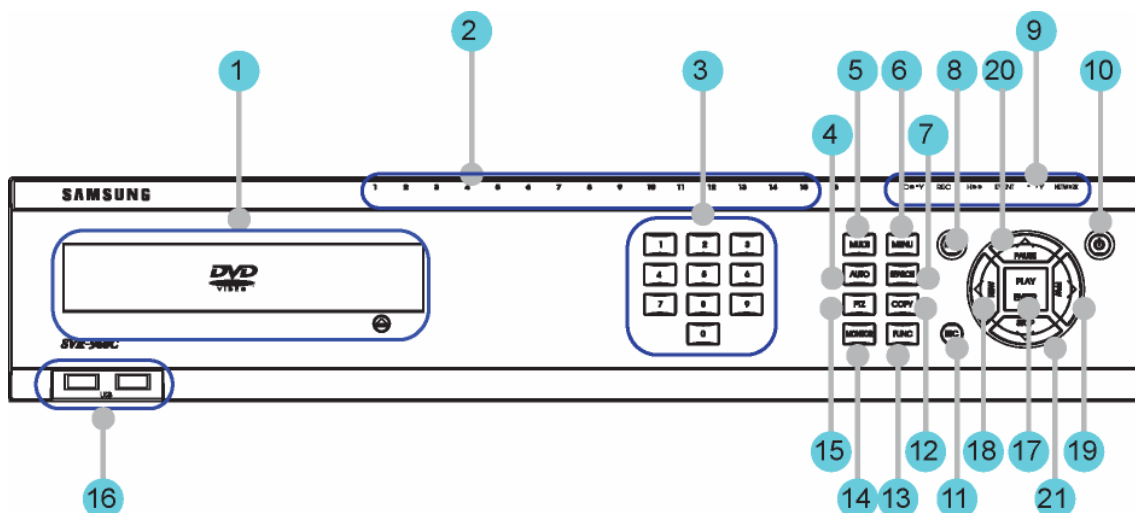
3.1.1 SVR-3200



Č.	Název	Funkce
1	DVD-Multi pro kopírování	Ke kopírování nahraného videa a snímků na disky D VD/CD.
2	Kontrolka kanálu	Ukazuje stav vstupu a akcí.
3	JOG/SHUTTLE	Jog může upravit hodnoty nastavení, řídit funkci STE P (krok), navigovat skrze nabídku a upravovat rychlost přehrávání a směru.
4	Tlačítka kanálů	Výběr mezi živými a nahranými video kanály .
5	AUTO	Spustí či pozastaví sekvence definované uživatelem.
6	MULTI	Výměna rozdělených částí obrazovky pro přehrávání živého videa či záznamu.
7	MENU (Nabídka)	Navigace do nabídky.
8	SEARCH (Vyhledávání)	Spustí režim Vyhledávání.
9	Tlačítka REC (nahr.)	Spustí a zastaví ruční nahrávání.
10	Kontrolka REC (nahr.)	Rozsvítí se při nahrávání.
	Kontrolka HDD (pevný disk)	Rozsvítí se, když pracuje pevný disk.
	Kontrolka NETWORK (sít')	Rozsvítí se, když je připojená síť.
	Kontrolka EVENT (událost)	Rozsvítí se při detekci události.
	Kontrolka COPY (kopírovat)	Rozsvítí se při kopírování.
	Kontrolka PLAY (přehrávat)	Ukazuje na stav přehrávání.
11	Tlačítka spínače	Vypne a zapne jednotku.
12	Tlačítka ESC	Tlačítka ESC se vrátí do vyšší nabídky a zavře okno dialogu.
13	COPY (Kopírovat)	Spustí režim Kopírování.
14	FUNC (Funkce)	Spustí režim Funkce.

Č.	Název	Funkce
15	MONITOR	Smyčka monitoru od 1 do 4.
16	PTZ	Spustí či pozastaví PTZ.
17	USB1, USB2	USB porty pro externí zařízení (myš, USB paměť).
18	PLAY/ENTER (Hrát/Enter)	Spustí přehrávání nebo vybere položku z nabídky.
19	◀/REW (Zpět)	Naviguje či vybírá v nabídce či přehrávání, změní směr přehrávání na zpět.
20	▶/FFW (Rychle dopř)	Naviguje či vybírá v nabídce či přehrávání, změní rychlost přehrávání vpřed.
21	▲/PAUSE (Pausa)	Naviguje či vybírá v nabídce či přehrávání, přeruší živé snímky či záznam videa.
22	▼/STOP	Naviguje či vybírá v nabídce či přehrávání, zastaví přehrávání.

3.1.2 SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645

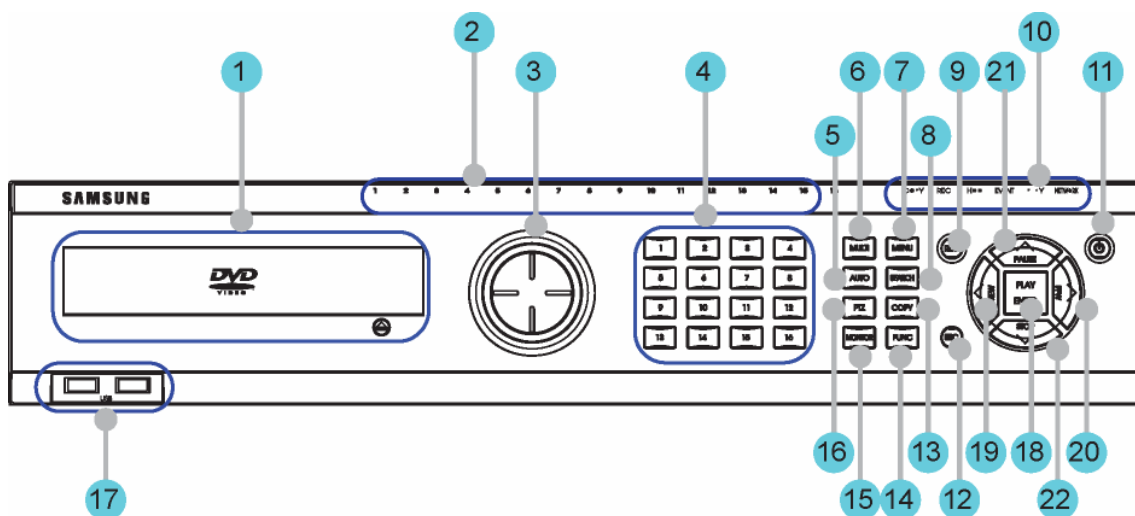


Č.	Název	Funkce
1	DVD-Multi pro kopírování	Ke kopírování nahraného videa a snímků na disky DVD/CD.
2	Kontrolka kanálu	Ukazuje stav vstupu a akcí.
3	JOG/SHUTTLE	Jog může upravit hodnoty nastavení, řídit funkci STEP (krok), navigovat skrze nabídku a upravovat rychlost přehrávání a směr.
4	Tlačítka kanálů	Výběr mezi živými a nahranými video kanály.
5	AUTO	Spustí či pozastaví sekvence definované uživatelem.
6	MULTI	Výměna rozdělených částí obrazovky pro přehrávání živého videa či záznamu.
7	MENU (Nabídka)	Navigace do nabídky.
8	SEARCH (Vyhledávání)	Spustí režim Vyhledávání.
9	Tlačítko REC (nahr)	Spustí a zastaví ruční nahrávání.
10	Kontrolka REC (nahr.)	Rozsvítí se při nahrávání.
	Kontrolka HDD (pevný disk)	Rozsvítí se, když pracuje pevný disk.
	Kontrolka NETWORK (sít')	Rozsvítí se, když je připojená síť.
	Kontrolka EVENT (událost)	Rozsvítí se při detekci události.

Návod k použití

Č.	Název	Funkce
	Kontrolka COPY (kopírovat)	Rozsvítí se při kopírování.
	Kontrolka PLAY (přehrávat)	Ukazuje na stav přehrávání.
11	Tlačítko spínače	Vypne a zapne jednotku.
12	Tlačítko ESC	Tlačítko ESC se vrátí do vyšší nabídky a zavře okno dialogu.
13	COPY (Kopírovat)	Spustí režim Kopírování.
14	FUNC (Funkce)	Spustí režim Funkce.
15	MONITOR	SVR-1680C: Smyčka monitoru od 1 do 4. SVR-1660C/1645: Smyčka monitoru od 1 do 2
16	PTZ	Spustí či pozastaví PTZ.
17	USB1, USB2	USB porty pro externí zařízení (myš, USB paměť).
18	PLAY/ENTER (Hrát/Enter)	Spustí přehrávání nebo vybere položku z nabídky.
19	◀/REW (Zpět)	Naviguje či vybírá v nabídce či přehrávání, změní směr přehrávání na zpět.
20	▶/FFW (Rychle dopř)	Naviguje či vybírá v nabídce či přehrávání, změní rychlost přehrávání vpřed.
21	▲/PAUSE (Pausa)	Naviguje či vybírá v nabídce či přehrávání, přeruší živé snímky či záznam videa.
22	▼/STOP	Naviguje či vybírá v nabídce či přehrávání, zastaví přehrávání.

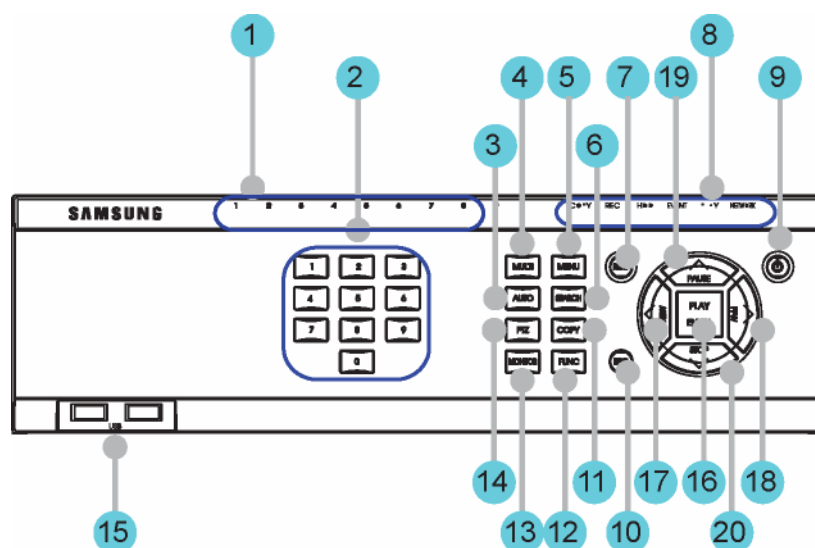
3.1.3 SVR-960C



Č.	Název	Funkce
1	DVD-Multi pro kopírování	Ke kopírování nahraného videa a snímků na disky D VD/CD.
2	Kontrolka kanálu	Ukazuje stav vstupu a akcí.
3	Tlačítka kanálů	Výběr mezi živými a nahranými video kanály .
4	AUTO	Spustí či pozastaví sekvence definované uživatelem.
5	MULTI	Výměna rozdělených částí obrazovky pro přehrávání živého videa či záznamu.
6	MENU (Nabídka)	Navigace do nabídky.
7	SEARCH (Vyhledávání)	Spustí režim Vyhledávání.

Č.	Název	Funkce
8	Tlačítko REC (nahr)	Spustí a zastaví ruční nahrávání.
9	Kontrolka REC (nahr.)	Rozsvítí se při nahrávání.
	Kontrolka HDD (pevný disk)	Rozsvítí se, když pracuje pevný disk.
	Kontrolka NETWORK (sít')	Rozsvítí se, když je připojená síť.
	Kontrolka EVENT (událost)	Rozsvítí se při detekci události.
	Kontrolka COPY (kopírovat)	Rozsvítí se při kopírování.
	Kontrolka PLAY (přehrávat)	Ukazuje na stav přehrávání.
10	Tlačítko spínače	Vypne a zapne jednotku.
11	Tlačítko ESC	Tlačítko ESC se vrátí do vyšší nabídky a zavře okno dialogu.
12	COPY (Kopírovat)	Spustí režim Kopírování.
13	FUNC (Funkce)	Spustí režim Funkce.
14	MONITOR	SVR-1680C: Smyčka monitoru od 1 do 4. SVR-1660C/1645: Smyčka monitoru od 1 do 2
15	PTZ	Spustí či pozastaví PTZ.
16	USB1, USB2	USB porty pro externí zařízení (myš, USB paměť).
17	PLAY/ENTER (Hrát/Enter)	Spustí přehrávání nebo vybere položku z nabídky.
18	◀/REW (Zpět)	Naviguje či vybírá v nabídce či přehrávání, změni směr přehrávání na zpět.
19	▶/FFW (Rychle dopř)	Naviguje či vybírá v nabídce či přehrávání, změni rychlost přehrávání vpřed.
20	▲/PAUSE (Pausa)	Naviguje či vybírá v nabídce či přehrávání, přeruší živé snímky či záznam videa.
21	▼/STOP	Naviguje či vybírá v nabídce či přehrávání, zastaví přehrávání.

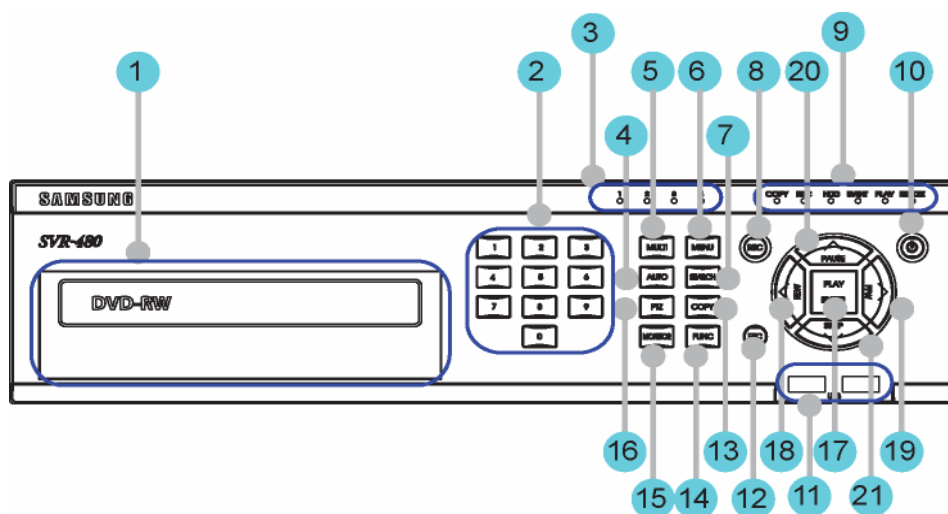
3.1.4 SVR-945



Návod k použití

Č.	Název	Funkce
1	Kontrolka kanálu	Ukazuje stav vstupu a akcí.
2	Tlačítka kanálů	Výběr mezi živými a nahranými video kanály .
3	AUTO	Spustí či pozastaví sekvence definované uživatelem.
4	MULTI	Výměna rozdělených částí obrazovky pro přehrávání živého videa či záznamu.
5	MENU (Nabídka)	Navigace do nabídky.
6	SEARCH (Vyhledávání)	Spustí režim Vyhledávání.
7	Tlačítko REC (nahr)	Spustí a zastaví ruční nahrávání.
8	Kontrolka REC (nahr.)	Rozsvítí se při nahrávání.
	Kontrolka HDD (pevný disk)	Rozsvítí se, když pracuje pevný disk.
	Kontrolka NETWORK (sít')	Rozsvítí se, když je připojená síť.
	Kontrolka EVENT (událost)	Rozsvítí se při detekci události.
	Kontrolka COPY (kopírovat)	Rozsvítí se při kopírování.
	Kontrolka PLAY (přehrávat)	Ukazuje na stav přehrávání.
9	Tlačítko spínače	Vypne a zapne jednotku.
10	Tlačítko ESC	Tlačítko ESC se vrátí do vyšší nabídky a zavře okno dialogu.
11	COPY (Kopírovat)	Spustí režim Kopírování.
12	SEARCH (Vyhledávání)	Spustí režim Vyhledávání.
13	MONITOR	Naviguje Spot a hlavního monitoru
14	PTZ	Spustí či pozastaví PTZ.
15	USB1, USB2	USB porty pro externí zařízení (myš, USB paměť).
16	PLAY/ENTER (Hrát/Enter)	Spustí přehrávání nebo vybere položku z nabídky.
17	◀/REW (Zpět)	Naviguje či vybírá v nabídce či přehrávání, změní směr přehrávání na zpět.
18	▶/FFW (Rychle dopř)	Naviguje či vybírá v nabídce či přehrávání, změní rychlost přehrávání vpřed.
19	▲/PAUSE (Pausa)	Naviguje či vybírá v nabídce či přehrávání, přeruší živé snímky či záznam videa.
20	▼/STOP	Naviguje či vybírá v nabídce či přehrávání, zastaví přehrávání.

3.1.5 SVR-945



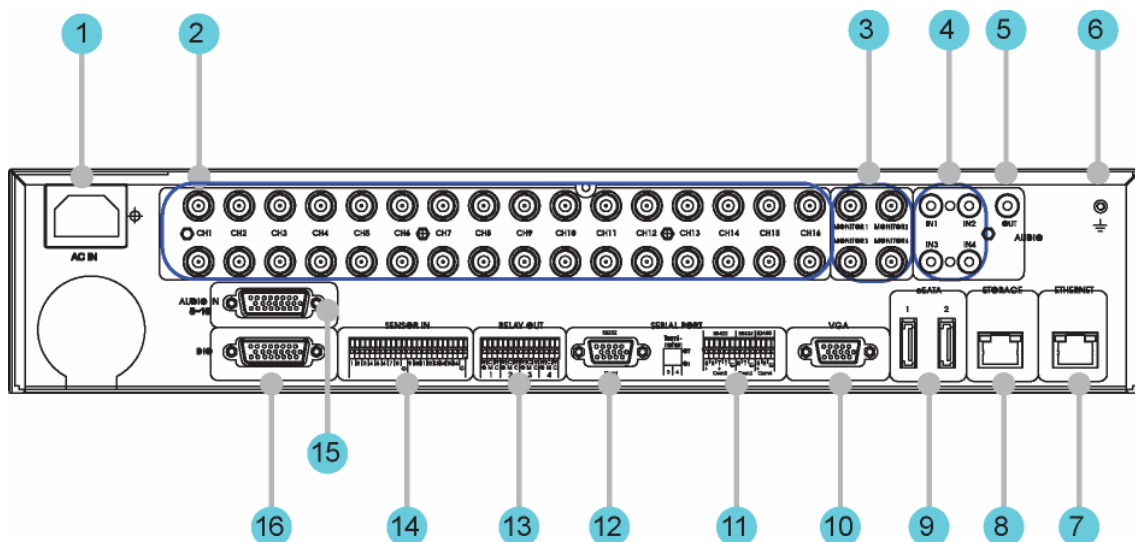
Č.	Název	Funkce
1	DVD-Multi pro kopírování	Ke kopírování nahraného videa a snímků na disky D VD/CD.
2	Tlačítka kanálů	Výběr mezi živými a nahranými video kanály .
3	Kontrolka kanálu	Ukazuje stav vstupu a akcí.
4	AUTO	Spustí či pozastaví sekvence definované uživatelem.
5	MULTI	Výměna rozdělených částí obrazovky pro přehrávání živého videa či záznamu.
6	MENU (Nabídka)	Navigace do nabídky.
7	SEARCH (Vyhledávání)	Spustí režim Vyhledávání.
8	Tlačítko REC (nahr)	Spustí a zastaví ruční nahrávání.
9	Kontrolka REC (nahr.)	Rozsvítí se při nahrávání.
	Kontrolka HDD (pevný disk)	Rozsvítí se, když pracuje pevný disk.
	Kontrolka NETWORK (sít')	Rozsvítí se, když je připojená síť.
	Kontrolka EVENT (událost)	Rozsvítí se při detekci události.
	Kontrolka COPY (kopírovat)	Rozsvítí se při kopírování.
	Kontrolka PLAY (přehrávat)	Ukazuje na stav přehrávání.
10	Tlačítko spínače	Vypne a zapne jednotku.
11	USB1, USB2	USB porty pro externí zařízení (myš, USB paměť).
12	Tlačítko ESC	Tlačítko ESC se vrátí do vyšší nabídky a zavře okno dialogu.
13	COPY (Kopírovat)	Spustí režim Kopírování.
14	FUNC (Funkce)	Spustí režim Funkce.
15	MONITOR	Naviguje Spot a hlavního monitoru
16	PTZ	Spustí či pozastaví PTZ.
17	PLAY/ENTER (Hrát/Enter)	Spustí přehrávání nebo vybere položku z nabídky.
18	◀/REW (Zpět)	Naviguje či vybírá v nabídce či přehrávání, změni směr přehrávání na zpět.
19	▶/FFW (Rychle dopř)	Naviguje či vybírá v nabídce či přehrávání, změni rychlost přehrávání vpřed.
20	▲/PAUSE (Pausa)	Naviguje či vybírá v nabídce či přehrávání, přeruší živ

Návod k použití

Č.	Název	Funkce
		é snímky či záznam videa.
21	▼/STOP	Naviguje či vybírá v nabídce či přehrávání, zastaví přehrávání.

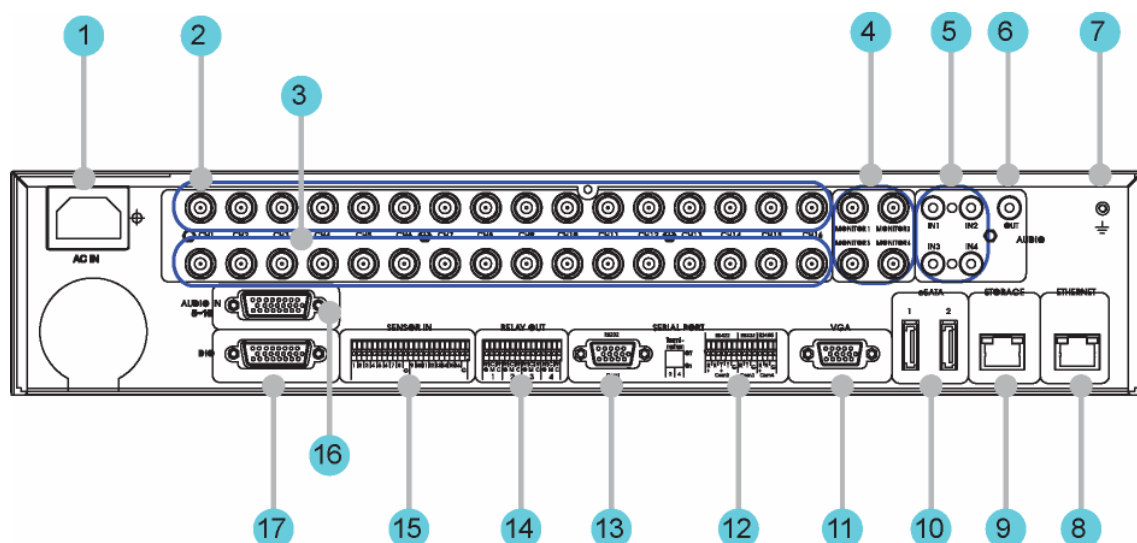
3.2 Zadní strana

3.2.1 SVR-3200



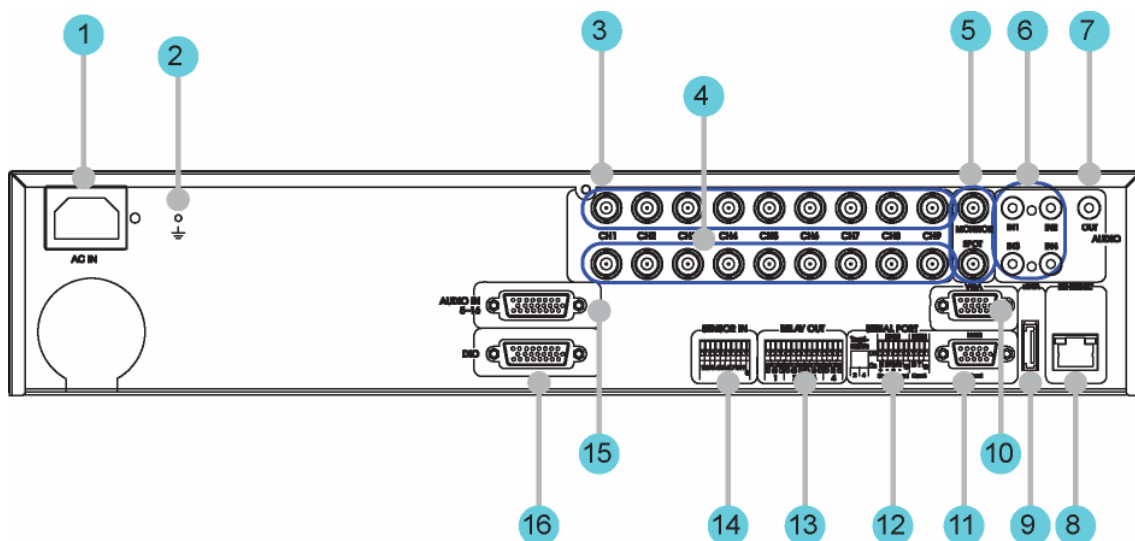
Č.	Název vstupu/výstupu	Funkce
1	POWER IN	Zásuvka pro kabel střídavého proudu o napětí 100 V ~ 240V.
2	CH1 ~ 32	Připojení pro BNC vstup kamery.
3	MONITOR	Připojení pro BNC výstup monitoru.
4	AUDIO IN(RCA)	RCA audio konektor pro RCA vstup.
5	AUDIO OUT	Audio konektor pro výstup reproduktoru.
6	GROUND	Pól uzemnění mezi digitálním přehrávačem a vnějším zařízením.
7	ETHERNET	Port ethernetu pro síťové připojení (RJ-45).
8	STORAGE	Port připojení externí paměti (tato funkce není podporovaná v aktuální verzi).
9	eSATA	Připojení pro externí pevný disk eSATA nebo pevný disk pro zálohování.
10	VGA OUTPUT	Port výstupu pro monitor počítače.
11	Sériový Port (řadová svorka) RS-232C/485/422	Terminál pro rozšířený ovladač, rychlostní kameru, atd.
12	Sériový Port (řadová svorka)	Konektor RS-232C D-SUB.
13	RELAY OUT	Připojení výstupu relé.
14	SENSOR IN	Připojení vstupu čidla.
15	AUDIO IN(D-SUB)	Připojení pro výstup audia D-SUB.
16	D-I/O	Připojení pro DIGITAL IN/OUT.

3.2.2 SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645



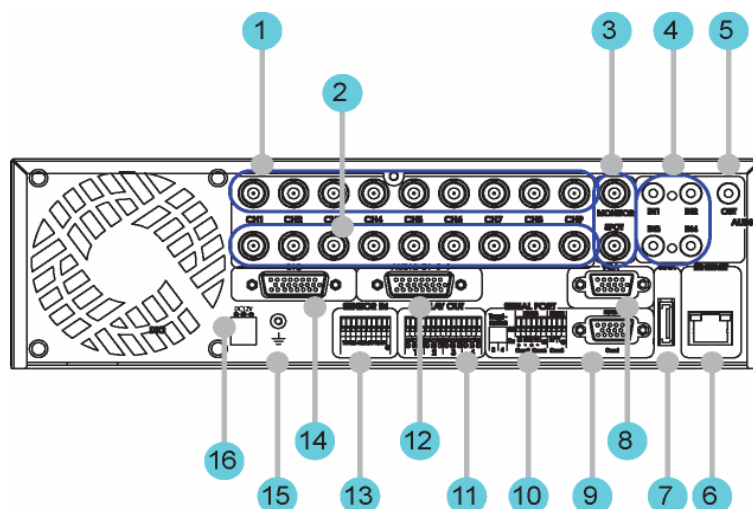
Č.	Název vstupu/výstupu	Funkce
1	POWER IN	Zásuvka pro kabel střídavého proudu o napětí 100 V ~ 240V.
2	CH1 ~ 16	Připojení pro BNC vstup kamery
3	LOOP OUT	Připojení pro BNC výstup kamery (smyčka).
4	MONITOR	Připojení pro BNC výstup monitoru. SVR-1680C : 4 SVR-1660C, SVR-1645 : 2
5	AUDIO IN(RCA)	RCA audio konektor pro RCA vstup.
6	AUDIO OUT	Audio konektor pro výstup reproduktoru.
7	GROUND	Pól uzemnění mezi digitálním přehrávačem a vnějším zařízením.
8	ETHERNET	Port ethernetu pro síťové připojení (RJ-45).
9	STORAGE	Port připojení externí paměti (tato funkce není podporovaná v aktuální verzi).
10	eSATA	Připojení pro externí pevný disk eSATA nebo pevný disk pro zálohování.
11	VGA OUTPUT	Port výstupu pro monitor počítače.
12	Sériový Port (řadová svorka) RS-232C/485/422	Terminál pro rozšířený ovladač, rychlostní kameru, atd.
13	Sériový Port (řadová svorka) RS-232C D-SUB	Konektor RS-232C D-SUB.
14	RELAY OUT	Připojení výstupu relé.
15	SENSOR IN	Připojení vstupu čidla.
16	AUDIO IN(D-SUB)	Připojení pro výstup audia D-SUB.
17	DI/O	Připojení pro DIGITAL IN/OUT.

3.2.3 SVR-960C



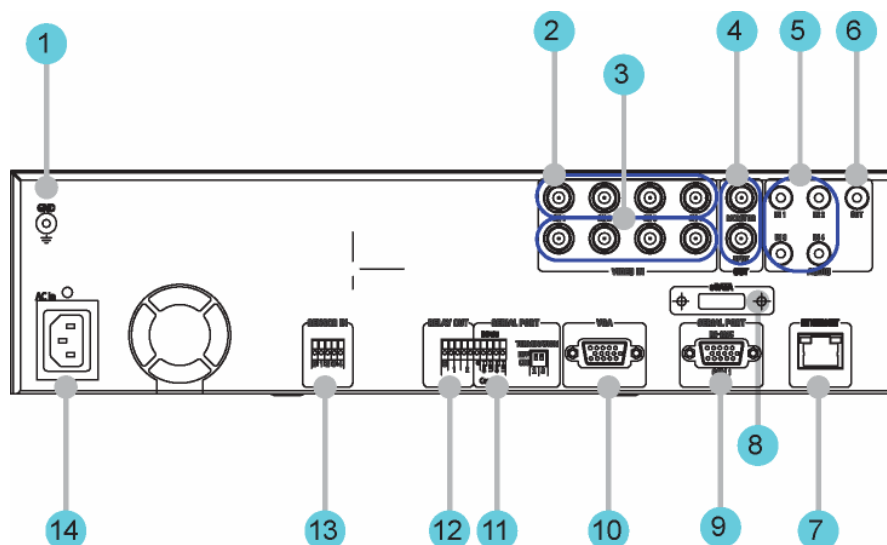
Č.	Název vstupu/výstupu	Funkce
1	POWER IN	Zásuvka pro kabel střídavého proudu o napětí 100 V ~ 240V.
2	GROUND	Pól uzemnění mezi digitálním přehrávačem a vnějším zařízením.
3	CH1 ~ 9	Připojení pro BNC vstup kamery.
4	LOOP OUT	Připojení pro BNC výstup kamery (smyčka).
5	MONITOR	Připojení pro BNC výstup monitoru.
6	AUDIO IN(RCA)	RCA audio konektor pro RCA vstup.
7	AUDIO OUT	Audio konektor pro výstup reproduktoru.
8	ETHERNET	Port ethernetu pro síťové připojení (RJ-45).
9	eSATA	Připojení pro externí pevný disk eSATA nebo pevný disk pro zálohování.
10	VGA OUTPUT	Port výstupu pro monitor počítače.
11	Sériový Port (řadová svorka)	Konektor RS-232C D-SUB.
12	Sériový Port (řadová svorka) RS-232C/485/422	Terminál pro rozšířený ovladač, rychlostní kameru, atd.
13	RELAY OUT	Připojení výstupu relé.
14	SENSOR IN	Připojení vstupu čidla.
15	AUDIO IN(D-SUB)	Připojení pro výstup audia D-SUB.
16	DI/O	Připojení pro DIGITAL IN/OUT.

3.2.4 SVR-945



Č.	Název vstupu/výstupu	Funkce
1	CH1 ~9	Připojení pro BNC vstup kamery.
2	LOOP OUT	Připojení pro BNC výstup kamery (smyčka).
3	MONITOR	Připojení pro BNC výstup monitoru.
4	AUDIO IN(RCA)	RCA audio konektor pro RCA vstup.
5	AUDIO OUT	Audio konektor pro výstup reproduktoru.
6	ETHERNET	Port ethernetu pro síťové připojení (RJ-45).
7	eSATA	Připojení pro externí pevný disk eSATA nebo pevný disk pro zálohování.
8	VGA OUTPUT	Port výstupu pro monitor počítače.
9	Sériový Port (řadová svorka)	Konektor RS-232C D-SUB.
10	Sériový Port (řadová svorka) RS-232C/485/422	Terminál pro rozšířený ovladač, rychlostní kameru, atd.
11	RELAY OUT	Připojení výstupu relé.
12	AUDIO IN(D-SUB)	Připojení pro výstup audia D-SUB.
13	SENSOR IN	Připojení vstupu čidla.
14	D-I/O	Připojení pro DIGITAL IN/OUT.
15	GROUND	Pól uzemnění mezi digitálním přehrávačem a vnějším zařízením.
16	POWER IN	Zásuvka pro kabel Stejnoseměrný proud o napětí 24V.

3.2.5 SVR-480



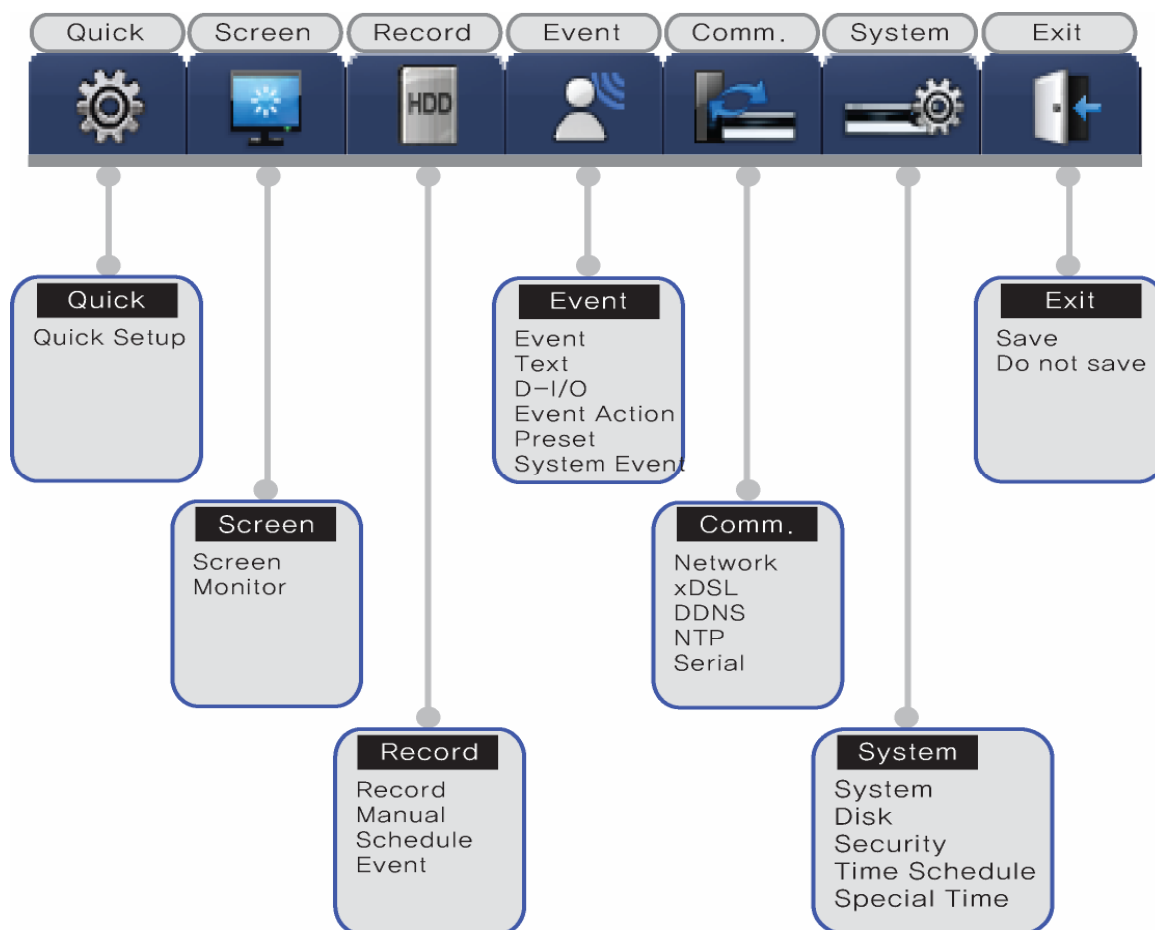
Č.	Název vstupu/výstupu	Funkce
1	GROUND	Pól uzemnění mezi digitálním přehrávačem a vnějším zařízením.
2	CH1 ~ 4	Připojení pro BNC vstup kamery.
3	LOOP OUT	Připojení pro BNC výstup kamery (smyčka).
4	MONITOR	Připojení pro BNC výstup monitoru.
5	AUDIO IN(RCA)	RCA audio konektor pro RCA vstup.
6	AUDIO OUT	Audio konektor pro výstup reproduktoru.
7	ETHERNET	Port ethernetu pro síťové připojení (RJ-45).
8	eSATA	Připojení pro externí pevný disk eSATA nebo pevný disk pro zálohování.
9	RS-232C	Konektor RS-232C D-SUB.
10	VGA OUTPUT	Port výstupu pro monitor počítače.
11	Sériový Port (řadová svorka) RS-485/422	Terminál pro rozšířený ovladač, rychlostní kameru, atd.
12	RELAY OUT	Připojení výstupu relé.
13	SENSOR IN	Připojení vstupu čidla.
14	POWER IN	Zásuvka pro kabel Stejnoseměrný proud o napětí 24V.



Viz podrobné informace o instalaci a používání v Návodu k instalaci.

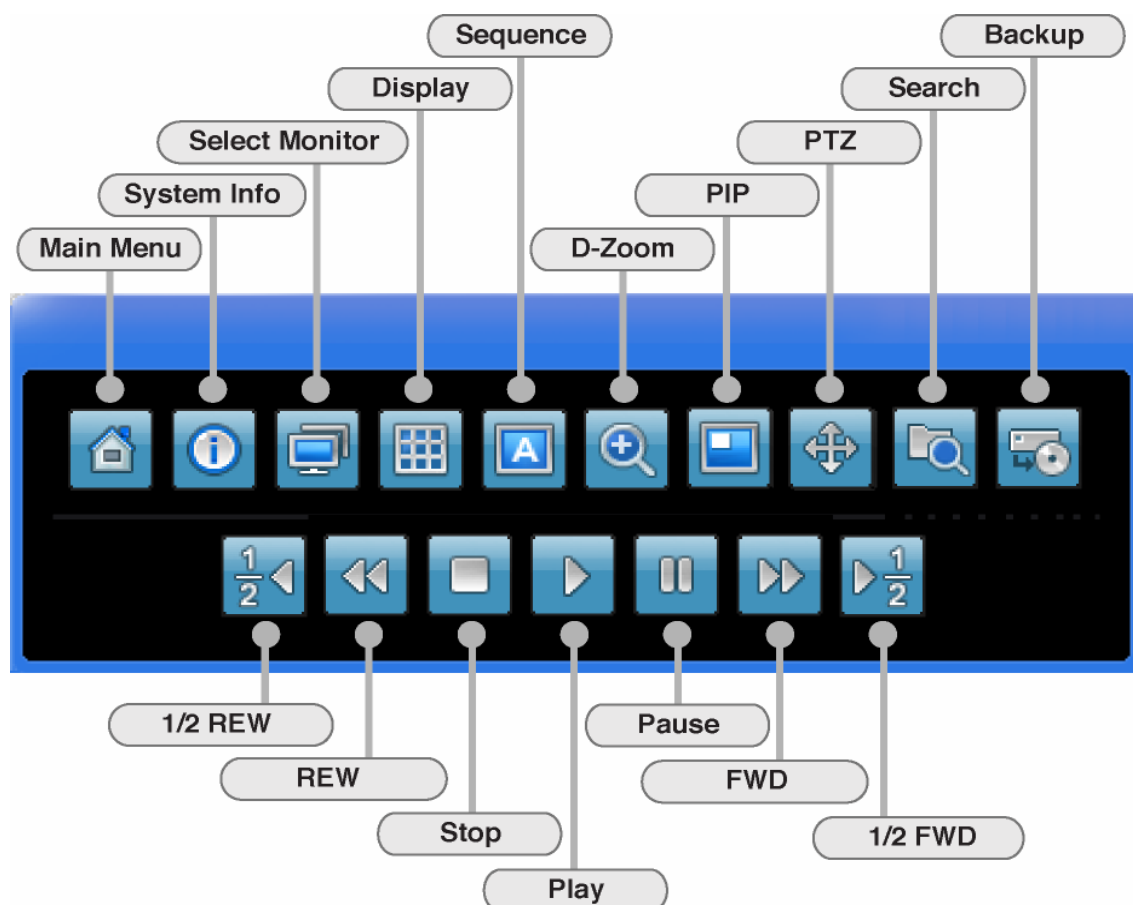
3.3 Struktura nabídky displeje na obrazovce (OSD)

Struktura nabídky je zobrazena níže. Podrobné pokyny pro konfiguraci naleznete v kapitolách 4, 5 a 6.



3.4 Nabídka funkcí

Nabídka funkcí uživatelům umožňuje přístup k jakékoli funkci a operaci výrobku s pomocí myši. K provedení určité funkce klepněte levým tlačítkem myši na ikoně. Všechny funkce uvedené v nabídce funkcí mohou být spuštěny v režimu plné obrazovky. Struktura nabídky funkcí je zobrazena níže.



3.5 Tovární nastavení

K obnově obrazovky zpět na tovární nastavení jděte do Systém > Systém > Obnovit tovární nastavení. Zobrazí se okno s následujícím vzkazem „Pozor: Systém se bude resetovat. Chcete pokračovat s obnovou továrního nastavení?“ K obnově továrního nastavení si zvolte „Ano“ a stiskněte tlačítko Enter.

Tovární nastavení

Rychlé nastavení			
	Režim nahrávání	ii	Plán & Událost
	Plán		Není nastaveno
	Kontrola události		Vždy
	Jazyk		čeština
	Čas	ii	SEČ 00:00 Dublin
			Ne
			MM/DD/RRRR
			Aktuální čas
Nastavení displeje			
Zobrazení kanálu	Číslo kanálu		K1
	Název		Kam 1
	Stav		Aktiv
	Barva		Barevně
	AGC		Aktiv
	Jas		0
	Kontrast		0
Monitor	Číslo monitoru		Hlavní monitor (Monitor 1)
	Skrytý kanál		Zrušit výběr všech
	Pořadí		Číslo 1 je nastaveno na Kanál 1 a Číslo 2 je nastaveno na Kanál 2.
	Prodlení		5 s
	Multi displej	4E	Kanály 1, 3, 5 a 7
	Režim VGA		800x600@56Hz
	Zobrazení obrazovce na		Vybrat vše
Nastavení záznamu			
Záznam	Režim záznamu		Plán a Událost
		Plán	Ne vše nastaveno
	Trvání události		Před: 1 s, Po: 1 s.
	Režim opakování záznamu		Zapnut
	Stupeň varování	ii	45%
	Skladování nahraných dat		Vypnuto

Návod k použití

	Překrývání přehrávání		Zapnuto
	Zvuk		>>
		Kanál zvuku	K1
		Nahrávání zvuku	Vypnuto
		Zesílení zvuku	0
		Synch. kanálu obrazu	K1
		Mix zvuku	Mix zapnutý
Program	A~Z	ii	CIF, 0fps, Q1
Nastavení události			
Událost	Kontrola události		Vždy
	Obrazovka události /Prodlení	Monitor 1	Vypnutý
		Zdroj události	Zrušit výběr všech
	Akce při události		Relé 1
		Délka akce	10 s
		Zdroj normální události	Zrušit výběr všech
		Zdroj události systému	Zrušit výběr všech
Normální událost	MD		Všechny
	MD	Citlivost	2
		Oblast	Vybrat vše
	Čidlo	Všechny	N.O
	Text		>>
		Záznam	Vypnut
		Sync textu s	K1
		Zařízení	Ruční
		Hledat záhlaví	Vypnuto
		Záhlaví 1	záhlaví1
		Záhlaví 2	záhlaví2
		Oddělovač	0D0A
		Vyčasování (ms)	1000
		Řádky	20
Přednastavení	Kanál číslo		Ch1
	Přednastavení		Není nastaveno

D-I/O	D-I/O		Výstup
	Typ výstupu		Číslo
Síť			
Síť	Typ		Ethernet
	DHCP		Vypn.
	IP adresa		Standardní IP
	Net Mask		Standardní NM
	Gateway		Standardní GW
	DNS1		0.0.0.0
	Další DNS		0.0.0.0
	Port		4000
	Limit frekvenčního pásma (Mbps)		0
xDSL	Jméno uživatele	ii	host
	Heslo		*****
	Stav		xDSL není připojeno
	Port		4000
	Limit frekvenčního pásma (Mbps)		0,0
DDNS	Interval		Vypnut
	Server		www.samsungipolis.com
	Jméno		Žádné
	Heslo		Žádné
	Stav		Bez registrace
NTP	Sync s NTP		Vypnuta
	Režim NTP		Klient
	Poloha serveru NTP	ii	Veřejný
	IP místního serveru NTP		0.0.0.0
	Interval		1 (hodina)
Dálkově	Jméno dálkové klávesnice		1
	Jméno dálkového ovladače		Všechny
	Nastavení dálkové konfigurace		Ano
	Dálkové relé		Ano
	Serial		1, >>
	PTZ (Naklonění/otočení/Přiblížení)		K1,>>

Návod k použití

Nastavení systému			
Systém	Jazyk		čeština
	Hlavní upozornění		Zapnuto
	Standard		>>
	Načíst/uložit aktualizaci		Načíst, >>
	Aktualizace firmware		>>
	DVR jméno		DVR0
	Záznam systému		>>
	Cas		>>
	Interval snímku		Auto
Disk	Správce disku		>>
	Stav disku		>>
Bezpečnost	Změnit heslo		Standardní hodnota
	Nabídka		Kontrola X, Správce a uživatel: O
	Otoč/Nakl/Přibl		Kontrola X, Správce a uživatel: O
	Vypn. relé		Kontrola X, Správce a uživatel: O
	Přehrávání		Kontrola X, Správce a uživatel: O
	Vypnout		Kontrola X, Správce a uživatel: O
	Zapnout		Kontrola X, Správce a uživatel: O
	N/MIK		Správce a uživatel: O
Konec			
Konec	Uložit		>>
	Neukládat		>>

Program záznamu

Model		SVR-1660C/1645						SVR-960C/945					
Režim		Normální			Událost			Normální			Událost		
		Roz	Fps	Q	Roz	Fps	K	Roz	Fps	K	Roz	Fps	K
Program	A	D1	7	Q5	D1	7	Q5	D1	7	Q5	D1	7	Q5
	B	D1	5	Q5	D1	7	Q5	D1	5	Q5	D1	7	Q5
	C	D1	5	Q4	D1	7	Q5	D1	5	Q4	D1	7	Q5
	D	D1	3	Q5	D1	5	Q5	D1	3	Q5	D1	5	Q5
	E	D1	5	Q4	D1	7	Q5	D1	5	Q4	D1	7	Q5
	F	D1	3	Q4	D1	5	Q4	D1	3	Q4	D1	5	Q4
	G	D1	1	Q4	D1	3	Q4	D1	1	Q4	D1	3	Q4
	H	D1	0	Q4	D1	7	Q5	D1	0	Q4	D1	7	Q5
	I	Polo	10	Q5	Polo	15	Q5	Polo	10	Q5	Polo	15	Q5
	J	Polo	5	Q5	Polo	20	Q5	Polo	5	Q5	Polo	20	Q5
	K	Polo	3	Q5	Polo	10	Q5	Polo	3	Q5	Polo	10	Q5
	L	Polo	10	Q4	Polo	20	Q5	Polo	10	Q4	Polo	20	Q5
	M	Polo	10	Q4	Polo	15	Q5	Polo	10	Q4	Polo	15	Q5
	N	Polo	5	Q4	Polo	10	Q5	Polo	5	Q4	Polo	10	Q5
	O	Polo	5	Q4	Polo	10	Q4	Polo	5	Q4	Polo	10	Q4
	P	Polo	3	Q4	Polo	5	Q4	Polo	3	Q4	Polo	5	Q4
	Q	Polo	1	Q4	Polo	3	Q4	Polo	1	Q4	Polo	3	Q4
	R	Polo	0	Q4	Polo	7	Q5	Polo	0	Q4	Polo	7	Q5
	S	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5
	T	CIF	20	Q5	CIF	30	Q5	CIF	20	Q5	CIF	30	Q5
	U	CIF	20	Q4	CIF	20	Q5	CIF	20	Q4	CIF	20	Q5
	V	CIF	10	Q4	CIF	15	Q4	CIF	10	Q4	CIF	15	Q4
	W	CIF	7	Q3	CIF	25	Q5	CIF	7	Q3	CIF	25	Q5
	X	CIF	4	Q3	CIF	10	Q4	CIF	4	Q3	CIF	10	Q4
	Y	CIF	1	Q4	CIF	3	Q4	CIF	1	Q4	CIF	3	Q4
	Z	CIF	0	Q4	CIF	7	Q5	CIF	0	Q4	CIF	7	Q5

Model		SVR-1660C/1645						SVR-960C/945					
Režim		Normální			Událost			Normální			Událost		
		Roz	Fps	Q	Roz	Fps	K	Roz	Fps	K	Roz	Fps	K
Program	A	D1	30	Q5	D1	30	Q5	D1	15	Q5	D1	15	Q5
	B	D1	20	Q5	D1	30	Q5	D1	10	Q5	D1	15	Q5
	C	D1	20	Q4	D1	30	Q5	D1	10	Q4	D1	15	Q5
	D	D1	15	Q5	D1	15	Q5	D1	7	Q5	D1	7	Q5
	E	D1	20	Q4	D1	30	Q5	D1	10	Q4	D1	15	Q5
	F	D1	15	Q4	D1	15	Q4	D1	7	Q4	D1	7	Q4
	G	D1	4	Q4	D1	4	Q4	D1	4	Q4	D1	4	Q4
	H	D1	0	Q4	D1	30	Q5	D1	0	Q4	D1	15	Q5
	I	Polo	30	Q5	Polo	30	Q5	Polo	30	Q5	Polo	30	Q5
	J	Polo	15	Q5	Polo	20	Q5	Polo	15	Q5	Polo	20	Q5
	K	Polo	4	Q5	Polo	10	Q5	Polo	4	Q5	Polo	10	Q5

Návod k použití

L	Polo	20	Q4	Polo	20	Q5	Polo	20	Q4	Polo	20	Q5
M	Polo	20	Q4	Polo	15	Q5	Polo	20	Q4	Polo	15	Q5
N	Polo	15	Q4	Polo	20	Q5	Polo	15	Q4	Polo	20	Q5
O	Polo	15	Q4	Polo	20	Q4	Polo	15	Q4	Polo	20	Q4
P	Polo	4	Q4	Polo	15	Q4	Polo	4	Q4	Polo	15	Q4
Q	Polo	1	Q4	Polo	3	Q4	Polo	1	Q4	Polo	3	Q4
R	Polo	0	Q4	Polo	7	Q5	Polo	0	Q4	Polo	7	Q5
S	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5
T	CIF	20	Q5	CIF	30	Q5	CIF	20	Q5	CIF	30	Q5
U	CIF	20	Q4	CIF	20	Q5	CIF	20	Q4	CIF	20	Q5
V	CIF	10	Q4	CIF	15	Q4	CIF	10	Q4	CIF	15	Q4
W	CIF	7	Q3	CIF	25	Q5	CIF	7	Q3	CIF	25	Q5
X	CIF	4	Q3	CIF	10	Q4	CIF	4	Q3	CIF	10	Q4
Y	CIF	1	Q4	CIF	3	Q4	CIF	1	Q4	CIF	3	Q4
Z	CIF	0	Q4	CIF	7	Q5	CIF	0	Q4	CIF	7	Q5

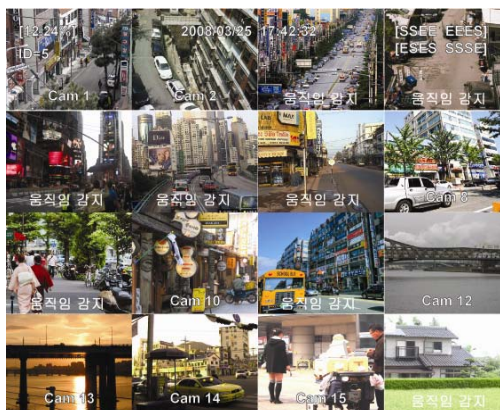
Kapitola 4 – Monitorování

Když je zařízení DVR připojené ke zdroji, snímky ze všech připojených kanálů jsou zobrazeny na obrazovce v režimu monitoru. Tato kapitola popisuje všechny funkce DVR v režimu monitoru.

4.1 Standardní zobrazení

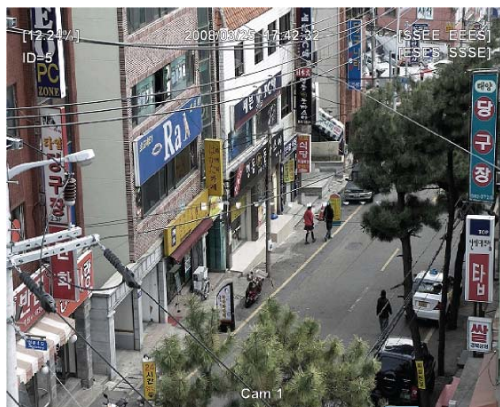
- DVR se automaticky zapne, když je připojen napájecí kabel.
- Když se DVR zapíná, všechny kontrolky popořadě zablikají.
- Po ukončení zapínání je zobrazena standardní obrazovka s rozdělením na 16 částí (9 částí pro SVR-960C/945, 4 částí pro SVR-480).

※ Jestliže má jednotka nastavené heslo, heslo je nutno zadat do zobrazeného okénka vstupu.



4.2 Plná nerozdělená obrazovka

- Stiskněte tlačítko kanálu nebo na něm klepněte levým tlačítkem myši.
- K návratu do rozdělené obrazovky stiskněte tlačítko [MULTI] nebo opět klepněte levým tlačítkem myši.



4.3 Rozdělený displej

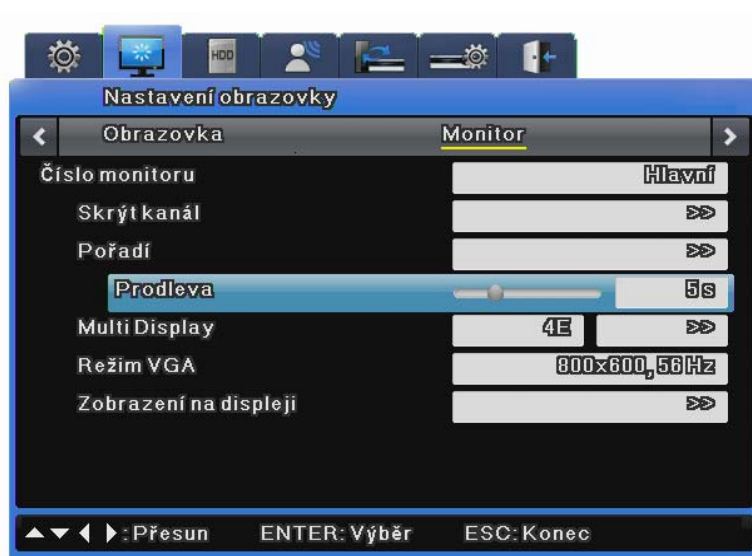
- K zobrazení více kanálů najednou stiskněte tlačítko [MULTI] nebo tlačítko  z nabídky Funkcí a klepněte na rozděleném režimu.
- Každý stisk tlačítka [MULTI] přepíná mezi režimy zobrazení 4A, 4B, 4C, 4E, 9A, 9B, 10A a 16 kanálů. Zařízení SVR-960C/945 podporuje zobrazení 4A, 4B, 4C, 4E, 9A a 9B. Zařízení SVR-480 podporuje zobrazení 4A kanálů.

4.4 Automatická sekvence

Ke vstupu do režimu automatické sekvence pořadí 1 až 16 v nastavení sekvence, nebo nastavte požadované kanály, pak stiskněte tlačítko [AUTO] na přední straně zařízení nebo tlačítko  v nabídce Funkcí. K zastavení této funkce znovu stiskněte tlačítko  nebo klepněte na Auto v nabídce Funkcí.

4.4.1 Standardní režim systému

- K automatické konverzi nastavených programů stiskněte tlačítko .
- K nastavení doby prodlení stiskněte tlačítko [NABÍDKA]. Alternativně klepněte na tlačítko  v nabídce Funkcí.
- V nabídce OSD vstupte do „Nastavení zobrazení“.
- Jděte do podnabídky „Monitor“ pod „Nastavením zobrazení“ a stiskněte tlačítko [Enter] nebo klepněte levým tlačítkem myši.
- Vyberte si „Prodlení“ a nastavte hodnotu mezi 1 a 60 sekundami. Když je tato funkce nastavena na Vypnuto, automatické sekvence nebudou fungovat.



- Volba "Automatické sekvence" zobrazí volbu k výběru kanálů či rozdělených obrazovek pro pořadí sekvence, jak je tomu na níže zobrazeném obrázku.

4.4.2 Režim automatické sekvence



- Stiskněte tlačítko [AUTO]. Alternativně klepněte na tlačítku  v nabídce Funkcí.
- Sekvence nastavte z „Monitoru“ v nabídce OSD.



1. Je možno definovat až 16 režimů uživatele.

2. Ve výše zobrazeném snímku je definováno 6 sekvencí s jednou obrazovkou
(1) → plnou obrazovkou (16DIV) → obrazovka rozdělená mezi 4 programy
(4A) → jedna obrazovka (5) → jedna obrazovka

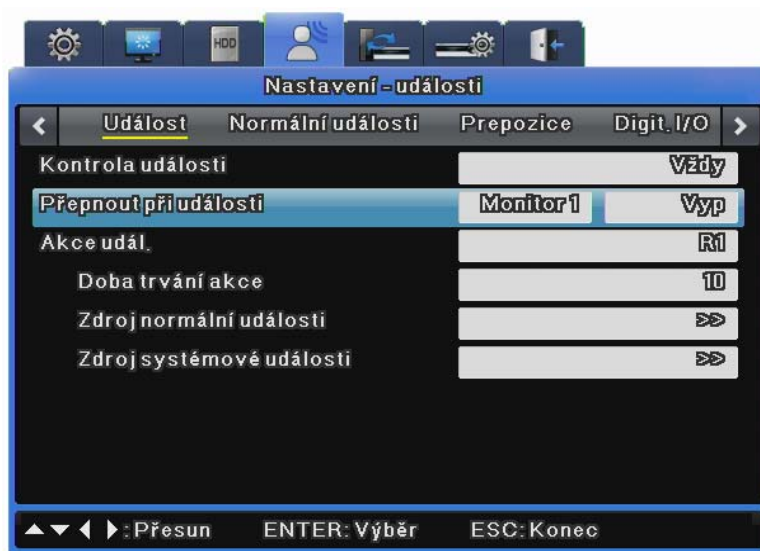
(6) → Obrazovka rozdělená mezi 9 programů (9A) je součástí sekvence.

Zařízení SVR-960C/945 podporuje obrazovku rozdělenou mezi 9 programů.

Zařízení SVR-480 podporuje obrazovku rozdělenou mezi 4 programů.

4.5 Obrazovka události

Obrazovku události můžete nastavit tak, aby byla automaticky zobrazena.



- Obrazovka události může být nastavena pro každý monitor.
- K nastavení prodloužení pro každou událost si vyberte monitor a nastavte prodloužení pro daný monitor.
- Můžete vybrat události k zobrazení ve Zdroji události. K dispozici ve Zdroji události jsou tři typy události: Senzor, Detekce pohybu a Text.
- Jestliže k události dojde najednou ve více programech, obrazovka se automaticky rozdělí na několik programů. Jestliže například dojde k události na třech programech, snímky události budou zobrazeny v obrazovce rozdělené na 4 části. K návratu na předchozí obrazovku stiskněte jedno z tlačítek programů.



1. Obrazovka události je vypnuta, okno události nebude fungovat.

2. Obrazovka události je zapnuta, okno snímku bude zobrazeno do té doby, než bude stisknuto tlačítko. K návratu na předešlou obrazovku stiskněte jakékoli tlačítko.

4.6 Přiblížení



- K přiblížení snímku stiskněte tlačítko [FUNC] v režimu zobrazení plné obrazovky, zvolte si tlačítko , vyberte tlačítko + a pak stiskněte [Enter] či klepněte levým tlačítkem myši.
- Po výběru tlačítka , je standardní poloha uprostřed obrazovky. Když je snímek přiblížen, může se posunout o 18 úrovní horizontálně a 12 úrovní vertikálně.
- K posunu snímku použijte klávesy navigace.
- K návratu na předešlou obrazovku vyberte tlačítko – a pak stiskněte tlačítko [Enter] nebo levé tlačítko myši.

4.7 Pauza živého signálu

- Živý signál můžete pozastavit.
- K pozastavení živého signálu stiskněte tlačítko [PAUZA], k pokračování tlačítko stiskněte ještě jednou.

4.8 Ovládání pohybu kamery (přibl., o ddál., přiblížení)

Funkci pohybu kamery (otočení, naklonění a přiblížení) můžete řídit při sledování videa v reálném čase připojením ovladače k zařízení a nastavením protokolu z nabídky Série.

Ke spuštění funkce pohybu kamery můžete stisknout tlačítko PTZ na přední straně zařízení nebo tlačítko [Funk].

K řízení pohybu kamery si nejdříve vyberte kanál. Vybraný kanál bude ohraničen modrou barvou.

Dostupné modely PTZ a klávesnic jsou zobrazeny níže.



Model	Výrobce
SDZ160/330, Samsung SPD klávesnice SCC3000, Samsung SRX-100B	SAMSUNG TECHWIN
BOSCH AutoDome, TC8560X-4	BOSCH
PELCO (P), PELCO (D)	PELCO
Honeywell 755/655, HRX-2000, ScanDome2	HONEYWELL
Sony EVI-D3x	SONY
VT VPT-4x	VT
AD SpeedDome	AD
SungJin SJ372R1'	SUNGJIN
Samsung SCC641	SAMSUNG ELECTRONICS
Panasonic WV-CS850	PANASONIC

LG GAC-PT2	LG
Keyboard KBD300A, WGI SPD1800/2600	WEBGATE Inc.
Merit-Lilin FastDome	MERIT
Elmo PTC200C	ELMO
Canon VC-C4	CANON
HTC-230S	D-MAX
RVision	RVISION
Elbex	ELBEX
VIDO	VIDO
VICON	VICON
Hunt	HUNT
ORX-1000	SYSMANIA
Fine CRR-1600	LIVEI
Tokina	TOKINA
Kodicom KRE	KODICOM
Nuvico	NUVICO

- Stiskněte tlačítko programu.
- Stiskněte tlačítko [PTZ] na přední straně nebo klepněte na tlačítku  v nabídce Funkcí.
- Zobrazí se nabídka Pohybu kamery (Otočení, naklonění, zaostření, načtení přednastavení, uložení přednastavení).
- Vyberte si požadovanou položku nabídky a stiskněte tlačítko [Enter] nebo klepněte myší.

4.8.1 Otočení / Naklonění

Tato položka nabídky se užívá pro otočení a naklonění při sledování v reálném čase.

- Zvolte si Otočit/Naklonit v režimu Pohybu kamery (PTZ).
- K otočení kamery stiskněte pravou či levou šipku na přední straně nebo klepněte na levé či pravé straně obrazovky. K naklonění kamery stiskněte šipku nahoru či dolů na přední straně nebo klepněte na spodní či horní části obrazovky.

4.8.2 Přiblížení/Zaostření

Tato položka nabídky se užívá pro přiblížení a zaostření při sledování v reálném čase.

- Zvolte si Přiblížit/Zaostřit v režimu PTZ.
- K použití přiblížení a zaostření používejte tlačítka navigace na přední straně zařízení či kolečko myši.

4.8.3 Načtení přednastavení

Tato položka nabídky se používá k posunu do předem nastaveného místa v režimu sledování v reálném čase.

- K výběru čísla přednastavení použijte šipky nahoru či dolů nebo kolečko myši

- Vyberte si Načíst a pak stiskněte či klepněte na tlačítku [Enter].

4.8.4 Ukládání přednastavení

Tato položka nabídky se používá k nastavení nového předem nastaveného místa v režimu sledování v reálném čase.

- Používejte položky v nabídkách Otočit/Naklonit a Přiblížit/Zaostřit k úpravě polohy kamery.
- K výběru čísla přednastavení použijte šipky nahoru či dolů nebo kolečko myši
- Vyberte si Uložit a pak stiskněte či klepněte na tlačítku [Enter].

4.8.5 Pomocná zařízení zapnuta

Toto se používá pro speciální funkce zařízení PTZ v režimu sledování v reálném čase.

- K výběru čísla Aux použijte šipky nahoru či dolů nebo kolečko myši.
- Vyberte si Zapnout a pak stiskněte či klepněte na tlačítku [Enter].
- Je možno nastavit až 16 různých čísel.

4.8.6 Pomocné zařízení vypnuto

Toto se používá k zastavení speciálních funkcí zařízení PTZ.

- K výběru čísla Aux použijte šipky nahoru či dolů nebo kolečko myši.
- Vyberte si Vypnout a pak stiskněte či klepněte na tlačítku [Enter].

4.8.7 Nabídka

Toto se používá k zadání nabídky ovládacího panelu připojeného zařízení PTZ. Nabídka ovládacího panelu může být nastavena s klávesami navigace a stiskem tlačítka [Enter] na přední straně.

Po ukončení nastavení stiskněte tlačítko [ESC] nebo tlačítko [PTZ] na přední straně k výstupu z nabídky ovládacího panelu (dostupné pouze u protokolu SPD společnosti Samsung).

Kapitola 5 - Přehrávání

5.1 Režim přehrávání

5.1.1 Přehrávání se standardním zobrazením (obrazovka rozdělena na 16/9/4 části)

- Stiskněte tlačítko [PŘEHRÁVAT] či  v nabídce funkcí v režimu sledování.
- Stiskněte tlačítko [PŘEH] nebo tlačítko [FWD] k přehrávání videa při standardní rychlosti (1x).
- Stiskněte tlačítko [REW] k přehrávání videa pozpátku při standardní rychlosti (1x).



Stiskněte tlačítko [Přehrát] na rozdělené obrazovce k přehrávání videa z 4,9, 16programů.

5.1.2 Přehrávání

PŘEHRÁVAT		: Přehrává video při normální rychlosti (1x). Při použití myši klepněte na tlačítko  v nabídce Funkcí. Stisk tlačítka [PLAY] v režimu monitoru vždy přehrává více záznamů. Stisk tlačítka [PLAY] také přehrává záznam videa od posledního označení při přehrávání.
PŘERUŠIT		: Přeruší přehrávání. Při použití myši klepněte na tlačítko  v nabídce Funkcí.
STOP		: Zastaví přehrávání. Při použití myši klepněte na tlačítko  v nabídce Funkcí.
FWD (DOPŘEDU)		: Každý stisk tohoto tlačítka změní rychlost přehrávání (v pořadí x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x1/2, x1, x2 a x4). Stisk tlačítka [FWD] při sledování živého signálu přehrává obraz zaznamenaný jednu minutu před aktuální dobou živého signálu. Stisk tlačítka  také změní rychlost přehrávání v nabídce funkcí.
REW (PŘEVINOUT)		: Každý stisk tohoto tlačítka změní rychlost přehrávání (v pořadí x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x1/2, x1, x2 a x4). Stisk tlačítka [REW] při sledování živého signálu bude přehrávat obraz zpět od posledního zaznamenaného snímku. Stisk tlačítka  v nabídce funkcí také změní rychlost přehrávání.
KROK VPŘED		: Stisk tlačítka [FWD] během pozastavení přehrává video po jednotlivých snímcích. K návratu do normálního přehrávání stiskněte tlačítko [PLAY].
ZPĚT KROCÍCH	PO	: Stisk tlačítka [REW] během pozastavení přehrává video zpět po jednotlivých snímcích. K návratu do normálního přehrávání stiskněte tlačítko [PLAY].
½ PŘEVINUTÍ		: Stisk tlačítka  v nabídce Funkcí bude video přehrávat při poloviční rychlosti.
½ DOPŘEDU		: Stisk tlačítka  v nabídce Funkcí bude video přehrávat zpět při poloviční rychlosti.

5.2 Režim hledání

Toto položka nabídky se používá k vyhledávání podle času nebo deníku k přehrávání dat z určité doby.

Režim vyhledávání zahrnuje Čas, Kalendář, Události a Snímky.

K přesunu do režimu vyhledávání stiskněte tlačítko [Search] na přední straně zařízení nebo klepněte na tlačítko [Hledání] v nabídce Funkcí.



5.2.1 Vyhledávání podle času

Zadejte požadované datum a čas a stiskněte Hledat k přesunu do videa uvedeného datumu a času.



- Začátek záznamu** : Zobrazí datum a čas začátku záznamu.
- Konec záznamu** : Zobrazí datum a čas konce záznamu.
- Hledaný čas** : Vyberte požadované datum a čas mezi začátkem záznamu a koncem záznamu.
- Tlačítko Hledat** : Vyhledání záznamu pro uvedené datum a čas.

5.2.2 Vyhledávání podle kalendáře

V záznamech můžete snadněji vyhledávat s pomocí kalendáře.

Následují obrazovky stavy, které jsou vybrány s rokem, datem a časem.



<SVR-1680C/1660C/1645>

<SVR-960C/945>

<SVR-480>

U SVR-3200 Monitor 1 zobrazí stav záznamu programů od 1 do 16, zatímco Monitor 2 zobrazí

programy od 17 do 32.

Kliknutí na hodinové sekce záznamu zobrazí stav podle minut.

Rok	: Vyberte rok. Ke změně roku můžete použít kolečko myši.
Měsíc	: Vyberte měsíc. Ke změně měsíce můžete použít kolečko myši.
Datum	: Jděte do kalendáře, vyberte si požadované datum a stiskněte tlačítko [Enter]. K vyhledávání podle času můžete použít kolečko myši.
Čas	: Vyberte si požadované časové období a ke spuštění přehrávání stiskněte tlačítko [Enter]. Při použití myši vyberte čas a použijte kolečko myši k přehrávání videa z určité doby.
Minute	: Zobrazí data uloženého videa podle minut. K přehrávání si zvolte minutu a pak stiskněte tlačítko Enter. Při použití myši si zvolte minutu a pak použijte kolečko myši k přehrávání videa.

5.2.3 Vyhledání podle události

Můžete určit časové období a prohledávat všechny programy, některé programy, všechny události, detekci pohybu nebo čidla. Ke změně datumu a času používejte šipky nahoru a dolů na přední straně zařízení. Položku, kterou chcete pozměnit) můžete také zvýraznit a změnit s pomocí kolečka myši. Výsledky vyhledávání jsou zobrazeny v samostatném seznamu v oknu výsledků vyhledávání podle události. Vyberte si položku ze seznamu hledání a stiskněte tlačítko [Enter] nebo použijte kolečko myši k přesunu na určité datum a čas a spuštění přehrávání.

Začátek záznamu	: Zobrazí datum a čas začátku záznamu.
Konec záznamu	: Zobrazí datum a čas posledního záznamu.
Začátek hledání	: Zadejte datum a čas začátku hledání. K přesunu na položku použijte tlačítka navigace, stiskněte tlačítko [Enter] nebo použijte šipky nahoru a dolů ke změně hodnoty. Při použití myši klepněte na položce a použijte kolečko myši ke změně hodnoty.
Konec hledání	: Zadejte datum a čas pro konec hledání. K přesunu na položku použijte tlačítka navigace, stiskněte tlačítko [Enter] nebo použijte šipky nahoru a dolů ke změně hodnoty. Při použití myši klepněte na položce a použijte kolečko myši ke změně hodnoty.
Kanál události	: Vyberte kanál. U modelu SVR-3200 jsou k dispozici kanály 1 až 32. U modelů SVR-1680C/1660C/1645 jsou k dispozici kanály 1 až 16. U modelů SVR-960C/945 jsou k dispozici kanály 1 až 9. U modelů SVR-480 jsou k dispozici kanály 1 až 4

Typ události : Vyberte typ události.
Můžete si vybrat mezi všemi událostmi, detekcí pohybu, ztrátou obrazu nebo textem.

5.2.4 Hledání podle snímků

Používejte šipky nahoru a dolů na přední straně zařízení nebo kolečko myši k zadání času a hledání na specifickém kanálu po pravidelných intervalech. Výsledky hledání budou zobrazeny jako miniatury snímků. Vyberte si snímek k přesunu na určité datum a čas a spuštění přehrávání.



Kanál : Vyberte kanál. Ke změně hodnoty použijte šipky nahoru a dolů na přední straně zařízení nebo kolečko myši.

Počáteční čas : Zadejte datum a čas začátku hledání. K přesunu na položku použijte šipky doleva a doprava, stiskněte tlačítko [Enter] nebo použijte šipky nahoru a dolů ke změně hodnoty.

Interval : Hledání ve specifickém intervalu a zobrazení výsledku. Ke změně hodnoty použijte šipky nahoru a dolů na přední straně zařízení nebo kolečko myši.

Zobrazit video : K zobrazení 16 záznamů v uvedeném časovém intervalu od počátečního času stiskněte tlačítko [Hledat]. Stiskněte tlačítko [Funk] nebo použijte kolečko myši k návratu do okna hledání.

Vybrat video : Klepněte na miniaturu snímku k přehrávání od uvedeného času. K přehrávání stiskněte tlačítko [Enter] či klepněte myši.



Změna doby trvání I-rámečku může vést k výsledkům, které se liší od vašeho očekávání z výsledků Hledání podle miniatury.

5.3 Kopírování

Toto položka nabídky se používá ke kopírování záznamu. Existují tři typy kopírování: CD/DVD, RE4

a AVI. K použití funkce Kopírování musíte mít náležitá oprávnění v nastavení Bezpečnosti.

Další informace o změně oprávnění naleznete v části **6.9.3 o Bezpečnosti**.

Ke kopírování stiskněte tlačítko [COPY] na přední straně nebo klepněte na tlačítko



v nabídce Funkcí.

5.3.1 CD/DVD

Typ CD/DVD používá disky CD nebo DVD ke kopírování videa, disky CD nebo DVD jsou detekovány automaticky.



Přístroj SVR-945 nemá DVD zařízení, takže ho musíte připojit k jednotce s externím zálohovacím zařízením. Externí zálohovací zařízení připojte ke USB nebo eSATA, spusťte k opírování a vyberte si CD/DVD. V seznamu médií bude zobrazen typ zařízení CD/DVD [Ext]. Vyberte si zařízení a kopírujte stejným způsobem jako u jiných modelů.

Typ	: Vyberte si mezi CD a DVD. K výběru použijte šipky nahoru a dolů na přední straně zařízení nebo kolečko myši. Stiskněte tlačítko [Enter], ke změně hodnoty použijte šipky nahoru a dolů na přední straně zařízení nebo kolečko myši.
Kanál	: Můžete vybrat některé nebo všechny z 16 kanálů. Vyberte si pole kanálu a stiskněte tlačítko [Enter] nebo použijte kolečko myši k výběru kanálu.
Od	: Zadejte dobu začátku a konce kopírování. Ke změně hodnoty použijte šipky nahoru a dolů na přední straně zařízení nebo kolečko myši.
Do	: Zadejte dobu konečného datumu a času kopírování. K nastavení hodnoty použijte šipky nahoru a dolů na přední straně zařízení nebo kolečko myši.
Vybrat disk	: Vyberte média ke kopírování. Vyberte pole Vybrat disk a stiskněte tlačítko [Enter] k výběru média.
Start	: Spustí kopírování. Přesuňte se k tlačítku [Start] a stiskněte tlačítko [Enter] či klepněte na levém tlačítku myši.
Formát FAT32	: Zformátujete paměť USB nebo pevný disk v FAT32. Toto nepoužívejte pro kopírování CD/DVD. Jestliže používáte média, musíte je nejdříve zformátovat. Zvolte si tlačítko [Formát FAT32] a stiskněte tlačítko [Enter] či klepněte na levém tlačítku myši.

Další informace o podporovaných médiích naleznete v níže uvedené tabulce.

Tvorba DVD-R	Tvorba CD-R
Mitsubishi (doporučuje se 16X)	Mitsubishi (doporučuje se 16X)

TDK (doporučuje se 16X)	TDK (doporučuje se 16X)
Imation (doporučuje se 16X)	Imation (doporučuje se 16X)
Sony (doporučuje se 16X)	Sony (doporučuje se 16X)

5.3.2 RE4



Záznamy můžete zálohovat s použitím pevných disků nebo paměti USB. Můžete je přehrávat na mini přehrávači nebo s pomocí správce sítě. Vyberte si pole kanálu a s použitím tlačítka [Enter] či kolečka myši otevřete seznam kanálů, jak je to zobrazeno níže.



[SVR-3200]

[SVR-1680C/1660C/1645]

[SVR-960C/945]

[SVR-480]

- Typ** : Vyberte si RE4. K výběru použijte šipky nahoru a dolů na přední straně zařízení nebo kolečko myši.
- Kanal** : Vyberte si pole kanálu a stiskněte tlačítko [Enter] nebo použijte kolečko myši k výběru kanálu.
- Vybrat kanál** : Můžete vybrat některé nebo všechny z kanálů. Zvolte si kanál ze seznamu kanálů a stiskněte tlačítko [Enter] či klepněte na levém tlačítku myši.
- Od** : Zadejte datum a čas počátku kopírování. K nastavení hodnoty použijte šipky nahoru a dolů na přední straně zařízení nebo kolečko myši.
- Do** : Zadejte dobu konečného datumu a času kopírování. K nastavení hodnoty použijte šipky nahoru a dolů na přední straně zařízení nebo kolečko myši.
- Vybrat disk** : Vyberte média ke kopírování. Vyberte pole Vybrat disk a stiskněte tlačítko [Enter] či klepněte myši k výběru média.
- Start** : Spustí kopírování. Přesuňte se k tlačítku [Start] a stiskněte tlačítko [Enter] či klepněte na levém tlačítku myši.
- Formát FAT32** : Před kopírováním zformátuje nezformátovanou paměť USB či pevný

disky v FAT32. Zvolte si tlačítko [Formát FAT32] a stiskněte tlačítko [Enter] či klepněte na levém tlačítku myši.



Zálohovací soubor, který není úplný, se nebude na počítači řádně přehrávat.

5.3.3 AVI

Tento typ se používá ke kopírování části vybraného kanálu s použitím paměti USB nebo pevného disku.

- Typ** : Vyberte si AVI. K výběru použijte šipky nahoru a dolů na přední straně zařízení nebo kolečko myši.
- Kanál** : Vyberte kanál. K výběru použijte šipky nahoru a dolů na přední straně zařízení nebo kolečko myši.
- Od** : Zadejte dobu začátku a konce kopírování. K posunu mezi položkami použijte levou či pravou šipku, ke změně datumu a času používejte šipky nahoru a dolů. Při použití myši klepněte na položce a použijte kolečko myši ke změně hodnoty.
- Délka** : Zadejte délku kopírování. Kopírujte pouze danou délku záznamu. K výběru použijte šipky nahoru a dolů na přední straně zařízení nebo kolečko myši.
- Vybrat disk** : Vyberte média ke kopírování. Vyberte pole Vybrat disk a stiskněte tlačítko [Enter] či klepněte myší k výběru média.
- Start** : Spustí kopírování. Přesuňte se k tlačítku [Start] a stiskněte tlačítko [Enter] či klepněte na levém tlačítku myši.
- Formát FAT32** : Před kopírováním zformátuje nezformátovanou paměť USB či pevný disk v FAT32. Zvolte si tlačítko [Formát FAT32] a stiskněte tlačítko [Enter] či klepněte na levém tlačítku myši.



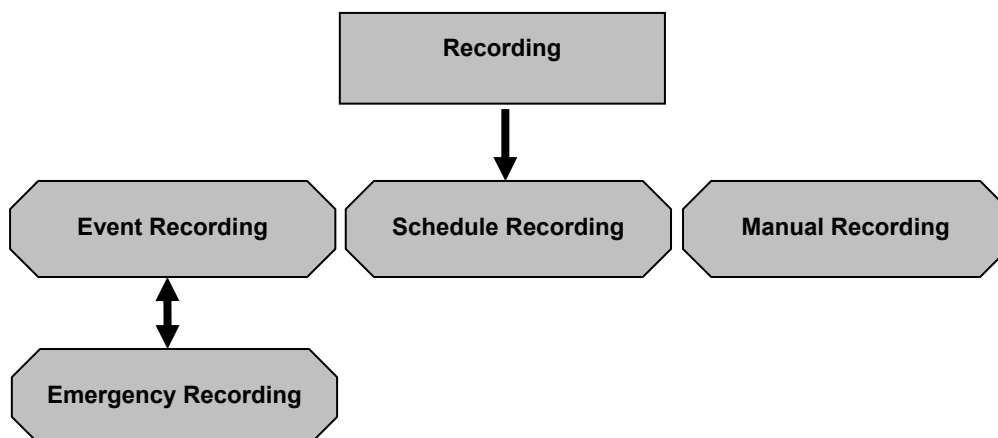
Jestliže se zkopírované soubory nepřehrávají na vašem počítači, nainstalujte balíček programu unified codec.

Kapitola 6 - Nastavení

6.1 Nastavení nahrávání

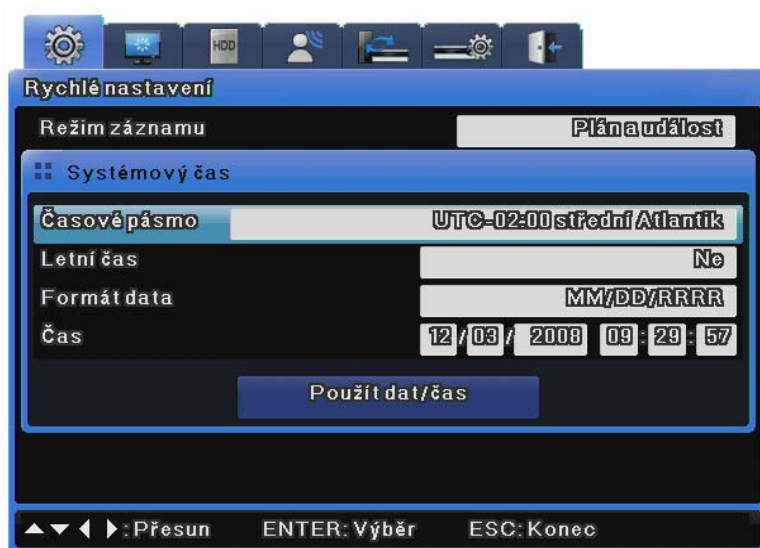
Existují 4 režimy nahrávání DVR. Jejich vztah je zobrazen na obrázku dole, tento stručně popisuje režimy nahrávání.

Více informací o nahrávání naleznete v následujících částech.



6.2 Nastavení času

Čas systému musíte nastavit před nastavením nahrávání.



Nastavení času podle vašeho místa je velice důležité k ochraně nahraných dat. Nedoporučuje se změna času během nahrávání.

Standardní nastavení času je SEČ (Dublin) 00:00.

6.2.1 Jak nastavit čas



Když čas pozměníte během nahrávání, dojde také ke změně času pro stávající záznamy. Před změnou času se doporučuje zálohovat důležitá data záznamů.

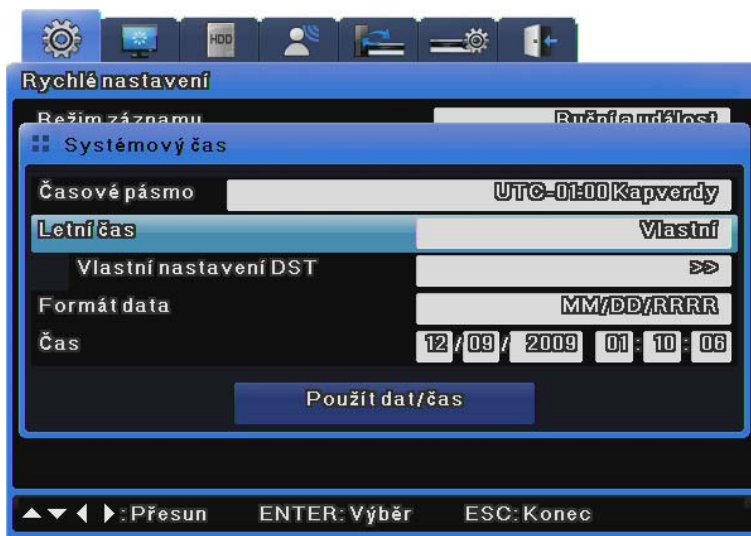
- Stiskněte tlačítko [MENU] (Nabídka) na přední straně nebo klepněte na tlačítku  v nabídce Funkcí.
- Jděte do nabídky Rychlého nastavení.
- Vyberte Čas z Rychlého nastavení. K výběru použijte tlačítko [Enter] nebo kolečko myši.
- Jestliže tlačítka stisknete ve správném pořadí, objeví se obrázek **6.2 Nastavení času**.
- K posunu do každé podnabídky použijte klávesy navigace a pak stiskněte tlačítko [Enter] nebo klepněte myší.

Časové pásmo

K výběru vašeho časového pásma použijte šipky doleva a doprava na přední straně zařízení nebo kolečko myši. Každý stisk šipky změní časové pásmo. (K přesunu na předchozí nabídku stiskněte tlačítko [ESC] na přední straně zařízení nebo klepněte na pravém tlačítku myši. Toto je stejné pro všechny nabídky displeje.)

Letní čas

Tato nabídka je spojena s Časovým pásmem. Při výběru zóny letního času v nabídce Časového pásma dojde k automatickému přepnutí na Zapnuto a k přepnutí na Vypnuto pro ostatní pásma. K vlastní úpravě Letního času zvolte Vlastní nastavení. Po volbě Vlastního nastavení se zobrazí volby Vlastního nastavení letního času.



Návod k použití

Vlastní nastavení letního času poskytuje 2 různé způsoby nastavení: použití “Měsíce/Týdne/Dne” či “Měsíce/Dne.”

“Měsíc/Týden/Den” používá pro začátek a konec letního času měsíc, týden a den.

Rychlé nastavení

Režim záznamu: Režim nastavení

Systemový čas

Vlastní nastavení DST

Typ: Použití den v týdnu

Počáteční čas: LED 1st Neděle 00:00

Konec čas: LED 1st Neděle 00:00

Použít dat/čas

▲▼◀▶: Přesun ENTER: Výběr ESC: Konec

“Měsíc/Den” používá pro začátek a konec letního času měsíc, den a čas.

Rychlé nastavení

Režim záznamu: Režim nastavení

Systemový čas

Vlastní nastavení DST

Typ: Použití den v měsíci

Počáteční čas: LED / 01 00:00

Konec čas: LED / 01 00:00

Použít dat/čas

▲▼◀▶: Přesun ENTER: Výběr ESC: Konec



Další informace o NTP naleznete v NTP části Nastavení sítě.

Formát datumu

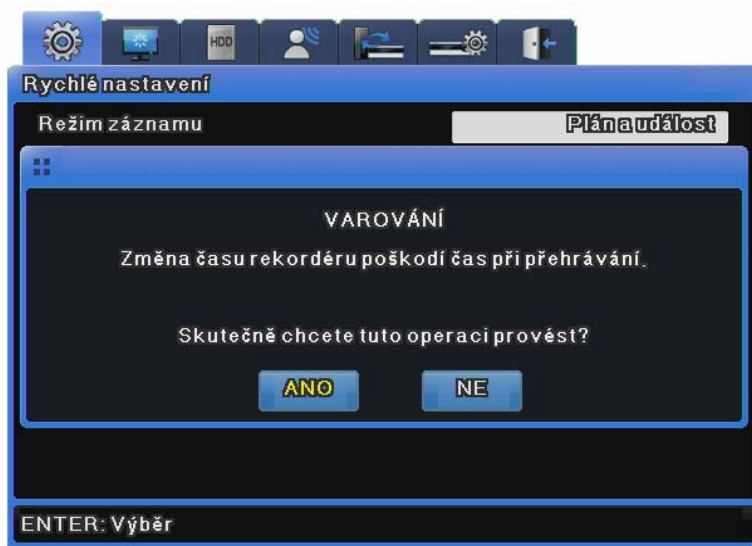
Vyberte si formát datumu. K výběru formátu MM/DD/RRRR, RRRR/MM/DD nebo DD/MM/RRR R použijte levou nebo pravou šipku nebo kolečko myši.

Čas

K přesunu mezi roky, měsíci, datumem a časem používejte pravou nebo levou šipku. K nastavení každé položky použijte šipky nahoru a dolů na přední straně zařízení nebo kolečko myši.

Aplikovat

K uložení hodnot datumu a času musíte stisknout tlačítko [Aplikovat]. Poté se objeví níže uvedené okno.



Jiná nastavení než Datum/Čas jsou automaticky zaznamenána, jestliže jsou nabídky zcela uzavřeny, ale nastavení Datumu/Času není automaticky zaznamenáno, protože to může poškodit záznamový systém souborů pevného disku. Ujistěte se, že stisknete tlačítko [Aplikovat] k aplikaci změn.

6.3 Nastavení kamery

Tato nabídka se používá k nastavení podmínek každé kamery připojené k jednotce.

Nabídku nastavení kamery můžete používat k upravení [Titulu], [Stavu], [Barvy], [AGC], [Jasu], [Kontrastu] nebo [Nastavení PTZ] pro všechny připojené kamery. Pro monitorování a vyhledávání platí nastavené hodnoty stejným způsobem.

Více informací o každé položce nabídky naleznete v následujících částech.



Se stejnou jednotkou nelze najednou používat kamery NTSC a PAL. Například, nemůžete připojit kamery NTSC ke kanálům 1 až 5, zatímco připojíte kamery PAL ke kanálům 6 až 16. Náhrada kamer NTSC kamerami PAL si také vyžaduje vypnutí a zapnutí jednotky po každém připojení PAL, aby došlo k řádné identifikaci.

Nastavené hodnoty platí stejným způsobem pro sledování a hledání.



6.3.1 Jak nastavit kameru

Stiskněte tlačítko [Nabídky] nebo použijte klávesy navigace či kolečko myši k výběru požadovaného kanálu z nabídky Kanálu v nabídce Zobrazení v Nastavení zobrazení.

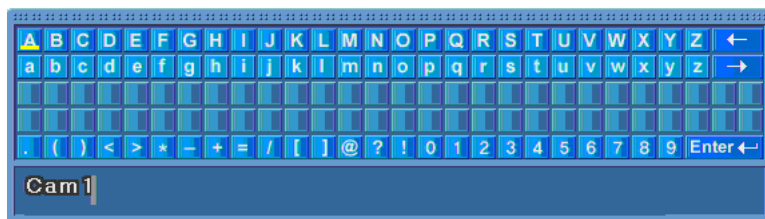
6.3.1.1 Název

Zadejte název kamery.

Stiskněte tlačítko [Enter] nebo klepněte myší k otevření nabídky zadání znaků.

Při zadání textu se objeví okno zadání znaků.

Okno zadání znaků se může lišit podle nabídky, ale metoda zadání znaků je vždy stejná.



- Používejte tlačítka navigace k zadání znaků.
- Při použití myši klepněte na znak.
- K výběru znaků použijte tlačítka navigace.
- Po výběru znaků stiskněte tlačítko [Enter] k jejich zadání.
- K vymazání znaků stiskněte tlačítko [←] k posunu zpět.
- Ke vložení mezery mezi znaky stiskněte tlačítko [→].

6.3.1.2 Stav kanálu

Kameru může aktivovat či deaktivovat.

Stiskněte tlačítko [Enter] a k výběru Aktivovat či Deaktivovat použijte levou či pravou šipku nebo kolečko myši.

Ke zvýšení rychlosti nahrávání či sledování sítě se ujistěte, že deaktivujete nepoužívané kanály.

6.3.1.3 Barva

Stiskněte tlačítko [Enter] a k výběru Barvy či ČB použijte levou či pravou šipku nebo kolečko myši.

6.3.1.4 AGC (Auto regulace zesílení)

Funkce AGC se používá k automatickému řízení vstupního rozmezí signálu videa z kamery.

Stiskněte tlačítko [Enter] a k výběru Aktivovat či Deaktivovat použijte levou či pravou šipku nebo kolečko myši.

6.3.1.5 Jas / Kontrast

Jas a kontrast videa můžete upravit.

Stiskněte tlačítko [Enter] a k výběru hodnoty od -9 do +9 použijte levou či pravou šipku nebo kolečko myši.

6.4 Nastavení obrazovky

Tato nabídka se používá k nastavení příslušných položek při zobrazení videa na monitoru.



Monitor 1 & Monitory 2 až 4 (SVR-3200/1680C/1660C)

Monitor 1 je podporovaný pro všechny podporované funkce DVR, zatímco monitory 2 až 4 jsou dostupné pro všechny funkce kromě přehrávání a hledání.

Zařízení SVR-3200 však používá Monitor 2 stejně jako Monitor 1, což umožňuje sledování a přehrávání kanálů od 17 do 32.

Monitor 1 & Monitor 2 (SVR-1645/960C/945/480)

Monitor 1 je dostupný pro všechny podporované funkce DVR, zatímco Monitor 2 je dostupný pro okno událostí, sekvence uživatelů a rozdělení obrazovky.

Skrytý kanál

Tato nabídka se používá ke skrytí kanálů v režimu živého vysílání.

Nabídka Skrytého kanálu ukazuje seznam kanálů jednotky. K výběru kanálu stiskněte tlačítko [Enter] či klepněte myší. Vybrané kanály pak nezobrazují video v režimech přehrávání/živého signálu.

Zaostřitelný

Tato volba slouží k eliminaci zbytečných zaostřovacích pohybů v monitorech mimo Monitor 1, když se nepoužívají.

Při Vypnutí volby Zaostřování pro Monitory 2 až 4 (Bodové monitory) zůstává funkce zaostření na Monitoru 1, nebude však k dispozici, když je stisknuto tlačítko monitoru na monitorech 2 až 4. Když je Zaostřování deaktivováno, monitory nelze používat pro žádné jiné funkce, než je zobrazení Živé obrazovky. Když je vypnuto zaostřování Monitoru 3, funkce zaostření je k dispozici pouze pro Monitory 1, 2 a 4.

Automatická sekvence

Tato je k úpravě funkce automatické sekvence. 16 dostupných režimu sekvencí má prodlení od 1 do 60 sekund.

Zobrazení více kanálů

Tato nabídka se používá k předběžné definici zobrazení více kanálů 4E (4 kanály), 9B (7 kanálů) nebo 10A (10 kanálů). Pro modely SVR-960C/945 je možno definovat pouze zobrazení 4E (4 kanály).

K nastavení zobrazení více kanálů vyberte cíl a okno na jeho pravé straně, použijte tlačítko [Enter] nebo kolečko myši k otevření okna a pak stiskněte tlačítko [Enter] nebo klepněte myši k výběru kanálu. Pak stiskněte tlačítko [ESC] či pravé tlačítko myši.

※ **Modely SVR-480 nepodporují funkci Multi Displej.**

Režim VGA

Pro VGA monitory jsou poskytovány tři režimy VGA. Dostupné režimy jsou 800x600, 1024x768 a 1280x1024.

Zobrazení na obrazovce

Toto určuje, které informace budou zobrazeny při zobrazení živého signálu či při přehrávání.

Pro živý signál můžete nastavit čas, název kanálu, událost, stav nahrávání, pevný disk, identifikační číslo dálkového ovladače a text. Při přehrávání videa můžete nastavit čas, příkaz, název kanálu, událost a text.

6.5 Nastavení záznamu

Jsou k dispozici tři různé možnosti záznamu: Záznam podle plánu, Ruční záznam a Záznam události. Záznam podle plánu zaznamená video automaticky v plánovanou dobu. Ruční nahrávání vám umožňuje ručně nahrávat video stiskem tlačítka REC. Záznam události zaznamená video, když dojde k události, jestliže je aktivní nastavení Programu a Kontroly události.

6.5.1 Nastavení programu

S použitím nabídky [Program] můžete nastavit program k použití při nahrávání Ruční & Událost a Plán & Událost. Můžete nastavit rychlost snímků, kvalitu videa a rozlišení programu.



K dispozici jsou dvě volby: 1) Vyberte si program podle rychlosti snímků, kvality a rozlišení nebo 2) Program nastavte ručně. K Záznamu události si můžete vybrat rychlost snímků až do možného maxima jednoho kanálu. Když k události dojde najednou na více než dvou kanálech, rychlost nahrávání snímku může být automaticky upravena.

Program

V nabídce Program je k dispozici celkem 26 programů označených od A do Z, se kterými můžete definovat rozlišení a kvalitu nahrávání pro každý kanál. Další informace o nastavení hodnot v nabídce programu naleznete v části 3.5.

Ch (Kanál)

Ukazuje číslo kanálu.

R (Rozlišení)

Ukazuje rozlišení nahrávání. Jsou k dispozici tři typy rozlišení: D1 (704x480), Poloviční D1 (704x240) a CIF (352x240).

F (snímky za sekundu)

Ukazuje rychlost ve snímcích za sekundu: od 1 do 30. Maximální rychlost snímků může záviset na nastavení.

Q (Kvalita)

Ukazuje kvalitu nahrávání: Q5, Q4, Q3, Q2 a Q1. K Nahrávání události se doporučuje Q3 či vyšší.

Max R/F

Ukazuje maximální hodnotu snímků za sekundu dostupnou pro dané rozlišení. Například, CIF 30 fps znamená, že pro rozlišení CIF na daném kanálu můžete vybrat rychlost snímků až 30 fps. D1 30 fps znamená, že pro rozlišení D1 můžete vybrat rychlost až 30 fps.

Jak vypočítat výkon při nahrávání



D1 [704x480] = 2 x Poloviční D1 [704x240] = 4 x CIF [352x240]

120 D1 stlačených snímků = 240 Polovičních D1 stlačených snímků = 480 CIF stlačených snímků



Rozlišení a maximální rychlost snímků závisí napočtu aktivních kanálů.

• Při deaktivaci kanálu v Nastavení kanálu

Jak deaktivovat: Vyberte Nabídka > Nastavení kamery > Použít kanál > Deaktivovat. (Kanál je pak označen šedou barvou jako neaktivní.) Například, model SVR-1660C může nahrávat všechny kanály až do CIF 30 fps. Jestliže je kanál neaktivní v Nastavení kanálu, existuje pak kapacita navíc CIF 30 fps. Kapacitu navíc CIF (352x240) 30 fps můžete použít ke zvýšení rozlišení jiného kanálu na Poloviční D1 (704x240) 30 fps (pamatujte si z výše uvedeného, že CIF x 2 = Poloviční D1).

• Nastavení rychlosti kanálu na 0fps v Nastavení programu

Nadbytečných CIF 30 fps není možno použít k rozlišení jiného kanálu, protože kanál 0fps stál a používá alespoň 2 až 3 snímky nahrávání za sekundu pro různé účely včetně síťové komunikace. Jestliže chcete chránit a použít nadbytečnou kapacitu CIF 30 fps pro jiný kanál, musíte kanál deaktivovat namísto nastavení hodnoty na 0fps.

Vztah mezi normálním nahráváním a nahráváním události

Když dojde k události, Nahrávání události je aktivováno s Nastavením programu.



Výkon nahrávání DVR závisí na modelu. Například, model SVR-1660C má kapacitu u záznamu CIF 480fps pro Normální záznam i Záznam události. Když pracují oba režimy záznamu, výkon záznamu nemůže převýšit CIF 480fps. To znamená, že Záznam události může být nastaven pro SVR-1660C pouze tehdy, jestliže celkové záznamy události a normální záznamy na všech kanálech nepřekročí CIF 480fps.

• Nastavení Události v CIF 480fps a Výkon záznamu

Když jsou normálně všechny kanály nastaveny na CIF 30 fps, nastavení Záznamu události pro první kanál je omezeno na CIF 30 fps, 15 fps pro Poloviční D1 a 7 fps pro D1. Jestliže chcete hodnoty Záznamu události nastavit na D1 30 fps, Hodnota Normálního záznamu ostatních kanálů musí být pozměněna tak, že celkem dosáhne CIF 360fps či níže.

• Když dojde k událostem ve více kanálech najednou

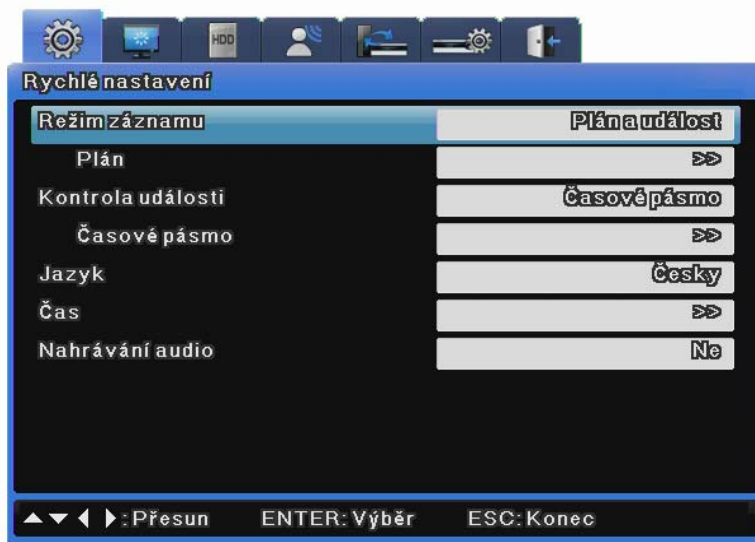
Když dojde k událostem na více kanálech najednou a hodnota Záznamu události překročí maximální hodnotu záznamu DVR, hodnota nastavení Normálního záznamu bude udržena a kanály s událostmi sníží svou rychlost Záznamu události při záznamu.



Model SVR-1680C poskytuje 30 stlačených snímků D1 pro každý kanál; vždy může zaznamenávat programy při ručně nastaveném rozlišení a rychlosti.

6.5.2 Rychlé nastavení záznamu (Rychlé nastavení)

Rychlé nastavení nabízí v jednom místě nastavení záznamu, jazyka, času a zvuku.



6.5.2.1 Jak nastavit Rychlý záznam

Vyberte si Rychlé nastavení.

Nastavení programu

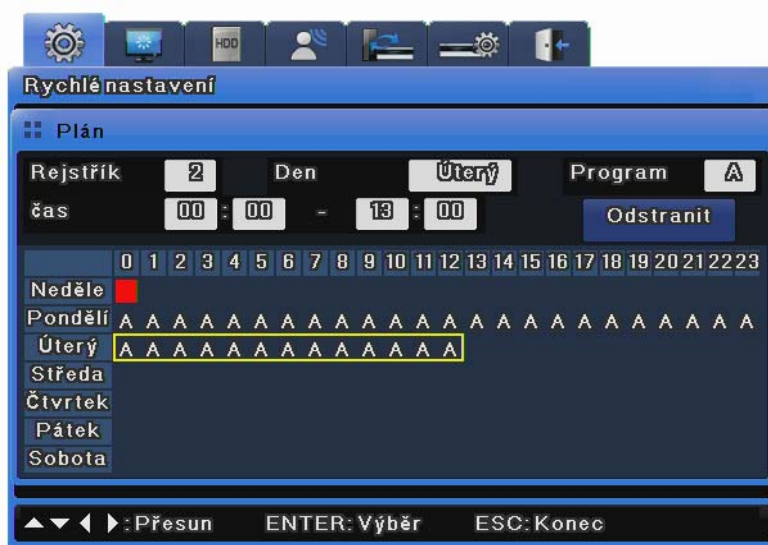
Jako standard jsou všechny programy nastaveny na 0fps, takže každý program musí být

nastaven individuálně (toto je podrobně popsáno v nabídce záznamu).



Nastavení Plánu a Události

Režim záznamu nastavte na Plán a Událost a nastavte plán a událost pro každé datum a čas.



Jak kontrolovat záznam

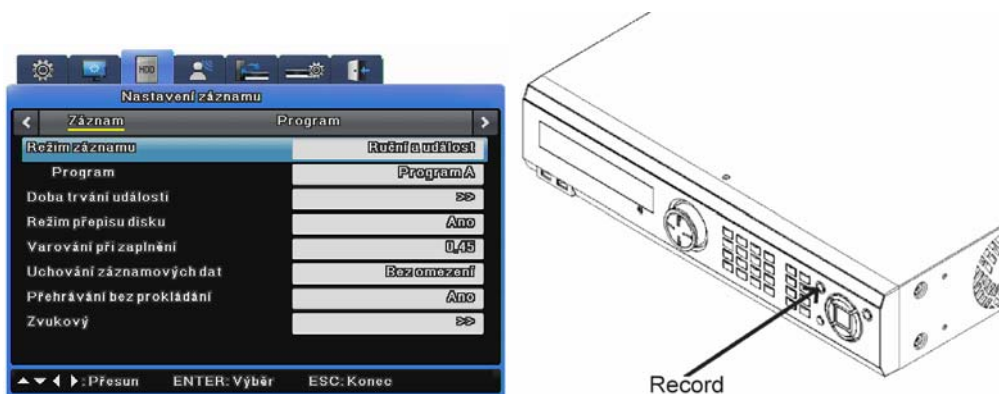
Jestliže je záznam řádně proveden, bude na přední straně blikat kontrolka REC. Zobrazí se také [S], které ukazuje, že všechny kanály jsou zaznamenány podle plánu.

6.5.3 Nastavení ručního záznamu/plánu záznamu

Změnou režimu záznamu můžete přepnout mezi Ručním záznamem a Plánovaným záznamem. Ruční i plánovaný záznam vám umožňují vybrat program k záznamu. Rozlišení, rychlost a kvalita se mohou lišit podle vybraného programu.

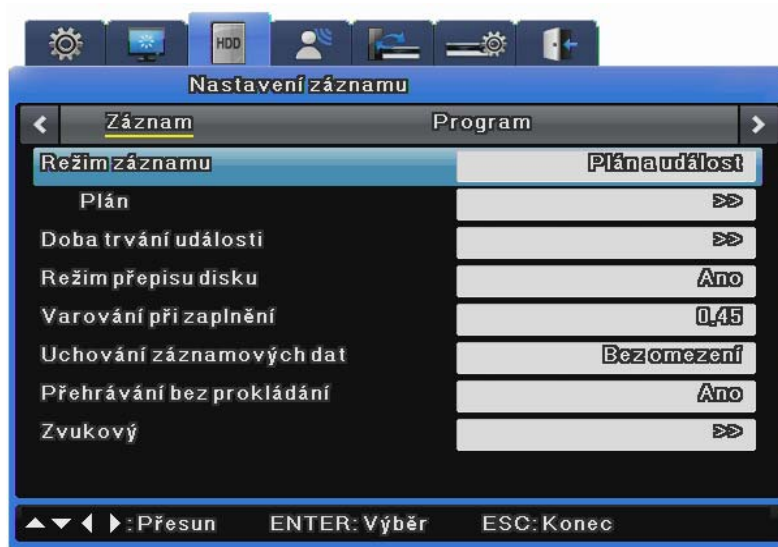
6.5.3.1 Ruční záznam

Ruční záznam je aktivován pouze tehdy, jestliže je režim záznamu nastaven na Ruční & Událost. Po výběru programu ke spuštění záznamu stiskněte tlačítko [REC] na přední straně jednotky DVR. Jestliže chcete plánovat záznam, režim záznamu přepněte na Plán a Událost.



6.5.3.2 Nastavení plánu záznamu

Záznam podle plánu zaznamená video automaticky v plánovanou dobu podle vybraného nastavení programu. Režim nahrávání nastavte na Plán a Událost, pak vyberte program pro plánované datum a čas.



Při výběru programu je pro vás zobrazeno standardní nastavení programu k vašemu potvrzení. Můžete si vybrat jeden či více z 26 dostupných programů, všechny jsou označeny od A do Z. Níže uvedený obrázek ukazuje příklad, který používá pouze Program A.



- Rejstřík: Možnost nastavit různé programy od 1 do 50
- Den: určete datum záznamu
- Program: vyberte program nahrávání (A~T)
- Čas: určete čas nahrávání
- Odstranit: vymaže požadovaný REJSTŘÍK

Nastavení metody

Po nastavení REJSTŘÍKU, DNE, PROGRAMU a HODINY bude obsah okamžitě zobrazen v tabulce. Jestliže si vyberete počáteční a konečný čas záznamu v tabulce a klepnete na ně, obsah bude zobrazen v REJSTŘÍKU, DNI, PROGRAMU a HODINĚ.

Metoda odstranění

Vyberte si požadovaný REJSTŘÍK a pak klepněte na tlačítku Odstranit. Jestliže na tlačítku Odstranění klepnete před výběrem REJSTŘÍKU, obsah REJSTŘÍKU, který byl vybrán naposledy, bude odstraněn jako první. Pak bude vymazán obsah v nejvyšším REJSTŘÍKU a jiné REJSTŘÍKY budou vymazány v rostoucím pořadí REJSTŘÍKU.

Způsob úpravy

Vyberte REJSTŘÍK, který se má upravit, a sami pozměňte DEN, PROGRAM a HODINU.

Jestliže jsou již nastavena všechna pole REJSTŘÍKU až po REJSTŘÍK 50, pak klepněte na času v tabulce,

který chcete upravit, s myší. S pomocí myši opět klepněte na hodině v tabulce, kterou chcete změnit.

Předchozí nastavení budou vymazána a přepsána se změnami, které jste právě provedli.



Jestliže je dvakrát nastaven stejný čas, v tabulce pak bude zobrazen vykřičník.

Když nastavíte region času, nemůžete zahrnout čas, který byl nastaven dříve.

6.5.3.3 Nastavení záznamu

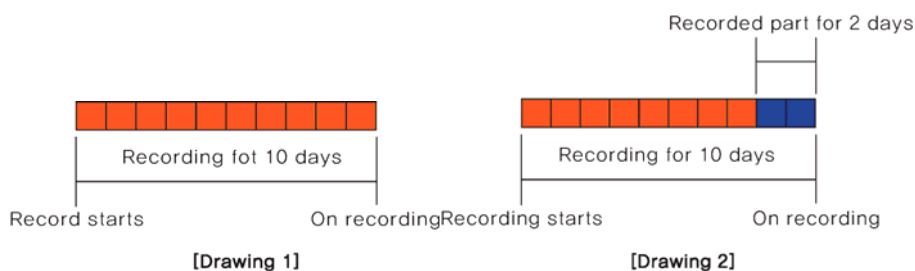
Režim opakovaného záznamu

Když již není volný prostor k záznamu na pevný disk, zaznamenaná data jsou automaticky odstraněna z nejstarších částí.

Stupeň varování

Toto kontroluje kapacity všech disků připojených k zařízení DVR a varuje, když se dosáhne určité úrovně.

Retence nahraných dat



Toto ukazuje pouze záznamy na pevném disku z určitých dnů.

Například, jestliže byl celý záznam nahraný během 10 dnů (Obrázek 1) a přehrávání si vyžaduje jen 2 dny záznamu (Obrázek 2), pouze dva dny záznamu budou k dispozici pro přehrávání.

Krytí přehrávání

Toto vypne či zapne krytí přehrávání.

Funkce je dostupná pouze tehdy, jestliže je rozlišení nastaveno na Plné D1. Jestliže je funkce Zapnuta,

třesot snímku se sníží při pozastavení záznamu v Plném D1.

6.5.3.4 Nastavení záznamu události

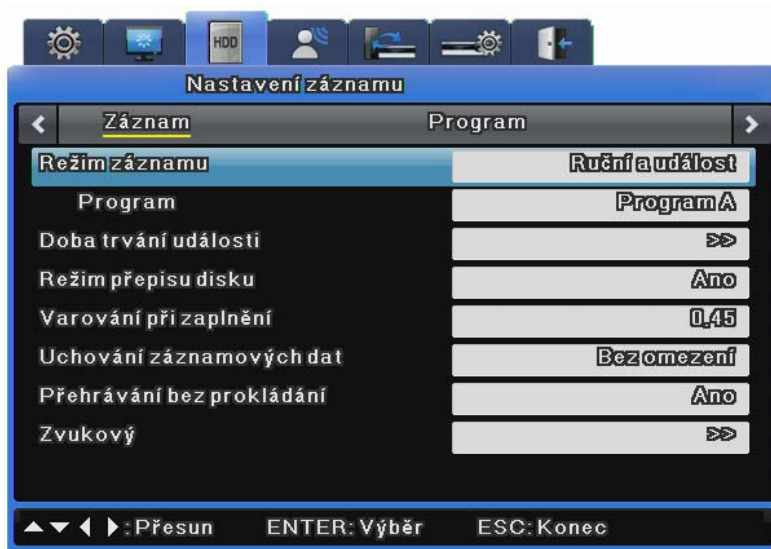
Toto položka nabídky se používá k záznamu založeném na událostech. K použití Záznamu události si vyberte rozlišení, rychlost snímků a kvalitu s 26 programů, které jsou k dispozici.

Záznam události je rozdělen do záznamu podle čidla, detekce pohyby, podle textu a digitálního

vstupu. V nastavení Programu si nejdříve vyberte program. Jestliže chcete upravit podrobnosti programu, vyberte si program a pak upravte rozlišení, rychlost snímků a kvalitu. (Bližší informace naleznete v části 6.6.1 o Nastavení programu.)

Záznam události se většinou používá ve spojení s jinými volbami záznamu: Ruční & Událost a Plán & Událost.

Jděte do [Nastavení záznamu] > [Nahrávat]. V Režimu záznamu si vyberte Ruční & Událost nebo Plán & Událost.



Jestliže chcete používat pouze Záznam události, postupujte podle následujících pokynů.



1. V Režimu záznamu si vyberte Ruční a Událost nebo Plán a Událost.
2. V Nastavení programu změňte rychlost snímku Normálního záznamu na 0 a Záznam nastavte na požadovanou hodnotu.
3. Nastavte Kontrolu události k aktivaci záznamu.

Nastavení Kontroly události

Tato nabídka nastaví časy pro záznam události a má volby Vždy, Neaktivní a Časové pásmo. V olba Vždy bude vždy detekovat události, zatímco volba Časové pásmo události užívá pouze ve specifikovaném čase. Když je vybráno Časové pásmo, objeví se nastavení podobné k nastavení plánu, doba kontroly události může být nastavena po hodině.



- Rejstřík: Možnost nastavit různé programy od 1 do 50
- Den: určete datum záznamu
- Čas: určete čas nahrávání
- Odstranit: vymaže požadovaný REJSTŘÍK

Nastavení metody

Po nastavení REJSTŘÍKU, DNE, PROGRAMU a HODINY bude obsah okamžitě zobrazen v tabulce.

Jestliže si vyberete počáteční a konečný čas záznamu v tabulce a klepnete na ně, obsah bude zobrazen v REJSTŘÍKU, DNI, PROGRAMU a HODINĚ.

Metoda odstranění

Vyberte si požadovaný REJSTŘÍK a pak klepněte na tlačítku Odstranit. Jestliže na tlačítku Odstranit

klepnete před výběrem REJSTŘÍKU, bude obsah REJSTŘÍKU, který byl dříve vybrán, vymazán jako první. Poté bude vymazán obsah nejvyššího REJSTŘÍKU a pak jiné REJSTŘÍKY v pořadí zvyšujícího se pořadí REJSTŘÍKU.

Způsob úpravy

Vyberte REJSTŘÍK, který se má upravit, a sami pozměňte DEN a HODINU.

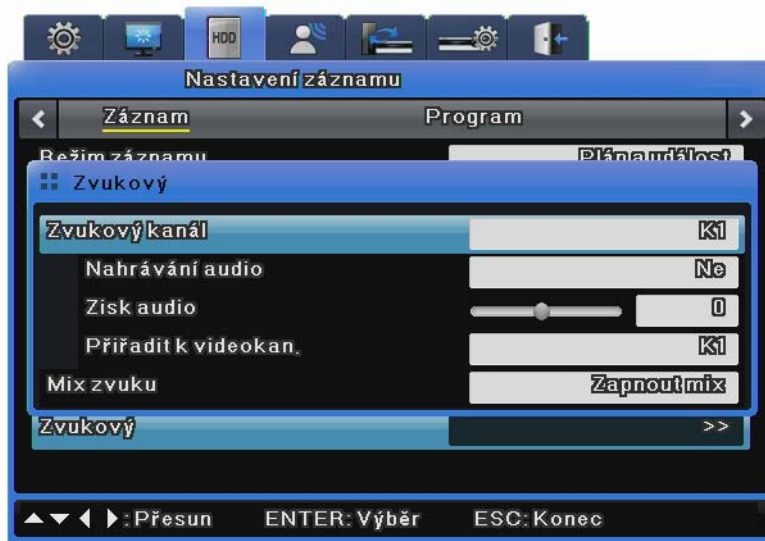
Jestliže jsou již nastavena všechna pole REJSTŘÍKU až po REJSTŘÍK 50, pak klepněte na času v tabulce,

který chcete upravit, s myší. S pomocí myši opět klepněte na hodině v tabulce, kterou chcete změnit.

Předchozí nastavení budou vymazána a přepsána se změnami, které jste právě provedli.

6.6 Nastavení zvuku

Tato nabídka se používá k nastavení záznamu zvuku, synchronizace a mixu zvuku.



6.6.1 Zvuk

Tato nabídka se používá k nastavení zvukového kanálu, záznamu zvuku, zisku audio a synchronizace.

Zvukový kanál

Vyberte kanál pro zvuk

Záznam zvuku

Rozhodněte se, zda nahrávat zvuk. Jestliže si zvolíte Ne, zvuk bude vycházet pouze u živého signálu. Jestliže si zvolíte Ano, zvuk bude vystupovat i při přehrávání.

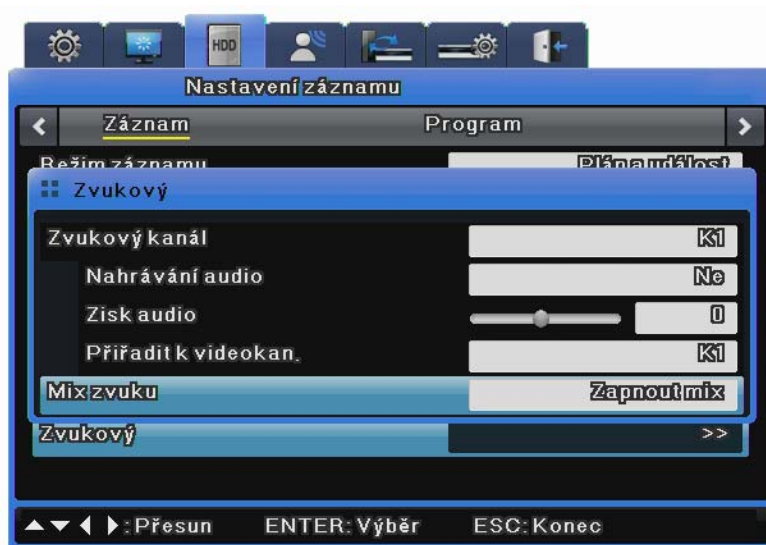
Zisk audio

Tato nabídka se používá k úpravě hlasitosti zvuku (nahoru a dolů).

Přiřadit k video kanálu

Tato nabídka se používá k určení toho, který kanál vstupního zvuku je přiřazen k výstupu. Tato funkce je dostupná pouze pro záznam. Výstup zvuku pro živý signál je popsán v Mixu zvuku. Jestliže je Přiřazení k video kanálu nastaveno na 5 pro Kanál 1 zvuku, zvuk vstupující do Kanálu 1 bude vycházet, když je zvolen Kanál 5. Jako standard vychází zvuk Kanálu 1 s obrazem z Kanálu 1.

6.6.2 Mix zvuku



Tato nabídka se používá k výběru zvuku pro živý signál. Jestliže je nastavena hodnota Vše, všechny vstupující zvuky budou mixovány pro výstup bez ohledu na výběr kanálu. Jestliže je vybrán specifický zvuk, bude vycházet pouze specifický kanál bez ohledu na výběr kanálu.

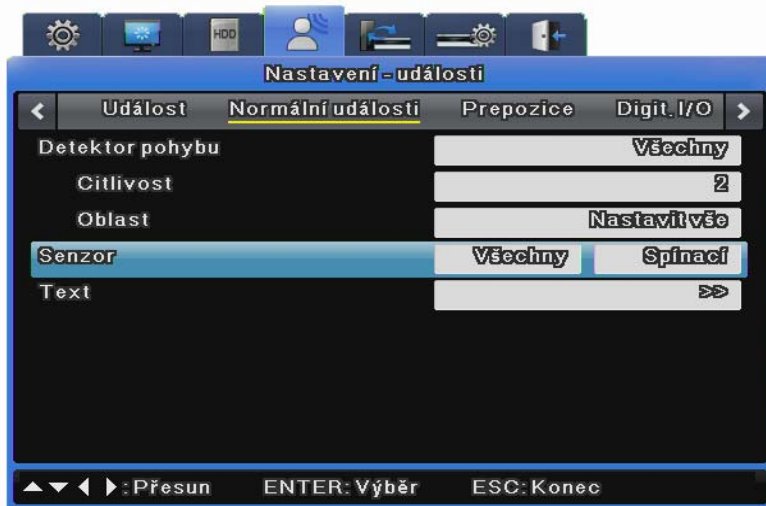
6.7 Nastavení normální události

Tato nabídka se používá k nastavení události, kterou chcete používat.

※ Modely SVR-480 nepodporují funkci D-I/O.

6.7.1 Nastavení Detektoru pohybu

Tato nabídka se používá k uložení události skrze detektor pohybu každého kanálu.



- Detektor pohybu

Tato umožňuje, aby každý kanál, či všechny kanály, mohly detekovat pohyb a upozornit uživatele.

- Kanál

Kanál může být nastaven na Všechny nebo následujícím způsobem:

SVR-3200: 1~32CH

SVR-1680C/1660C/1645: 1~16CH

SVR-960C/945: 1~9CH

SVR-480 : 1~4CH

- Citlivost

Citlivost může být pro každý kanál nastaveno na Nejnižší (1-10) nebo Nejvyšší.

- Oblast

Oblast se používá k nastavení oblasti detekce pohybu.

Jestliže je Kanál nastaven na Všechny, Oblast může být nastavena na Nastavit všechny či Zrušit nastavení všech. Když je každý kanál nastaven jednotlivě, Oblast může být nastaven a na Nastavit vše, Zrušit nastavení všech nebo Definované uživatelem.

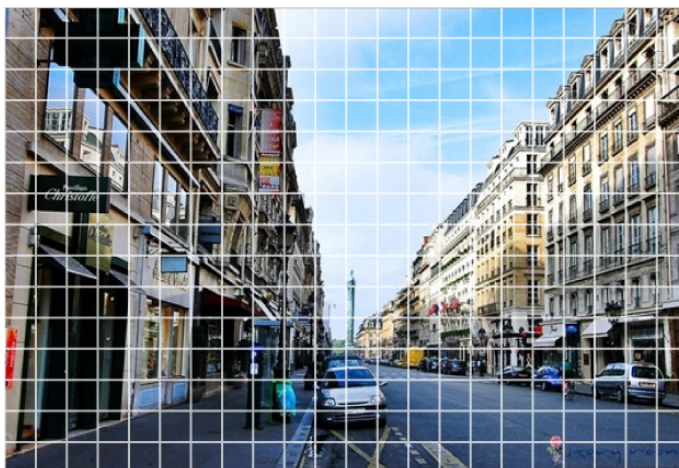
- Definované uživatelem

Definované uživatelem je dostupné pouze tehdy, když je každý kanál nastaven individuálně.

Používá se k nastavení oblasti, kde chcete intenzivně detekovat pohyb.

Umožňuje vám nastavit oblast detekce pohybu. Můžete si zvolit jednu či více oblastí detekce pohybu ze **čtverců** na síti **22x15**.

Standardní nastavení je Nastavit všechny. K otevření okna nastavení detekce pohybu stiskněte tlačítko [Nastavení oblasti].



Uživatelé mohou specifikovat oblast detekce pohybu na obrazovce.

Okno nastavení se skládá z **330 čtverců** v síti **22x15**. Čtverečky nastavené k detekci pohybu budou šedé. K výběru oblasti detekce pohybu použijte tlačítka navigace k jejímu výběru a pak stiskněte tlačítko [Enter] nebo na nich klepněte. K návratu do předešlé nabídky stiskněte tlačítko [ES]

C] nebo klepněte na pravém tlačítku myši.

6.7.2 Senzor

Je možno nastavit 16 senzorů (9 senzorů pro modely SVR-960C/945, 4 senzorů pro modely SVR-480). Jestliže je vybrána volba Všechny, všechny kanály budou nastaveny na N.O nebo N.C. Kanály si můžete vybrat a nastavit je individuálně na N.O., N.C. nebo Vypnuto.

6.7.3 Nastavení textu

Záznam

Záznam textového vstupu můžete zapnout či vypnout.

Přiřadit text k

Toto vybere kanály k připojení k textovým datům.

Hledat záhlaví

Tento parametr se nepožaduje, jestliže jako u modelu Star Finger-007 jsou protokoly již registrované a podporované pro různé typy dat, která přicházejí z externího zařízení (Access Control, POS, ATM, atd.). Tento parametr se však vyžaduje k tomu, aby bylo vidět, jak je strukturovaná jediná jednotka dat příchozího textu. Jinými slovy, všechna data mají svůj začátek a konec, záhlaví dat je vždy vloženo k indikaci začátku. Skrze definici záhlaví proto DVR rozpozná, že je na začátku dat. Je možno nastavit a detekovat dvě záhlaví, protože jedno zařízení může do externích vysílačů vysílat různé typy dat.

Delimitr

Hodnota se může lišit podle použitého zařízení. Další informace naleznete v návodu k použití nebo v manuálu výrobce zařízení.

Vyčíslování (ms)

Níže uvedené čísla jsou maximální číslo textových linek dostupných pro jeden kus dat. I když jsou data standardizovaná, mohou se lišit délkou. Například, tři řádky jsou programované pro vstup jména klienta pro ATM, ale někdo si může zaregistrovat pouze jméno a příjmení, při použití ATM se pak použijí dva řádky. DVR však toto nemůže detekovat automaticky, takže se používá Vyčíslování k určení toho, jak dlouho se potřebuje k rozpoznání vstupních údajů jako kompletních po zadání posledního řádku.

Řádky

Toto definuje maximální počet řádků pro jeden kus dat.



Externí zařízení nemusí být rozpoznána v závislosti na svých vlastnostech, takže se před instalací doporučuje kontaktovat výrobce.

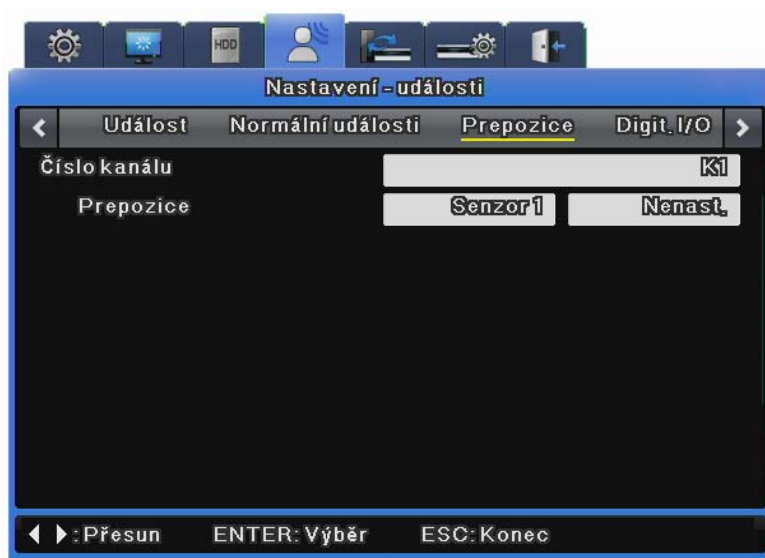
6.7.4 Přednastavení

Tato nabídka se používá k aktivaci přednastavení specifikovaných ve vstupech senzoru založených na PTZ.

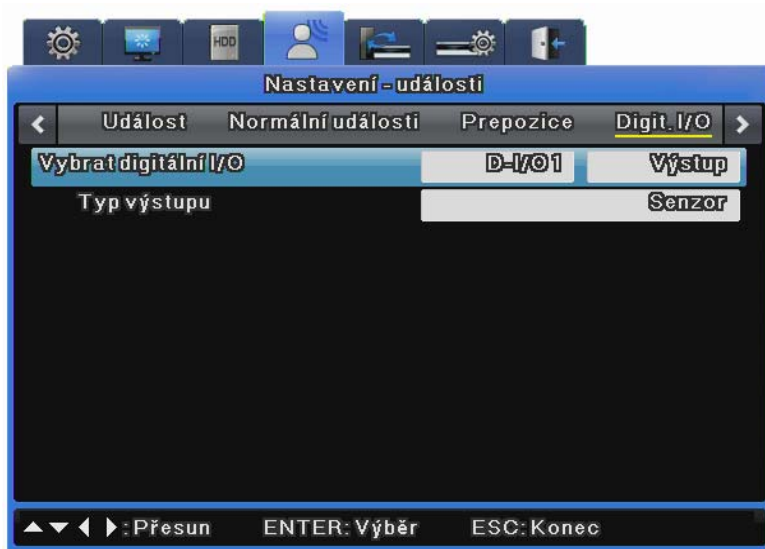
Udejte přednastavení s PTZ připojeným ke každému kanálu.

Vyberte kanál v nabídce přednastavení a vyberte událost pro přednastavení.

Pro událost si můžete vybrat senzor, detekci pohybu či text a je možno nastavit 16 přednastavení.



6.7.5 Digitální I/O



Digitální I/O jsou digitální porty dostupné ve stejnou dobu pro vstup a výstup. Celkem je 12 digitálních vstupů a výstupů.

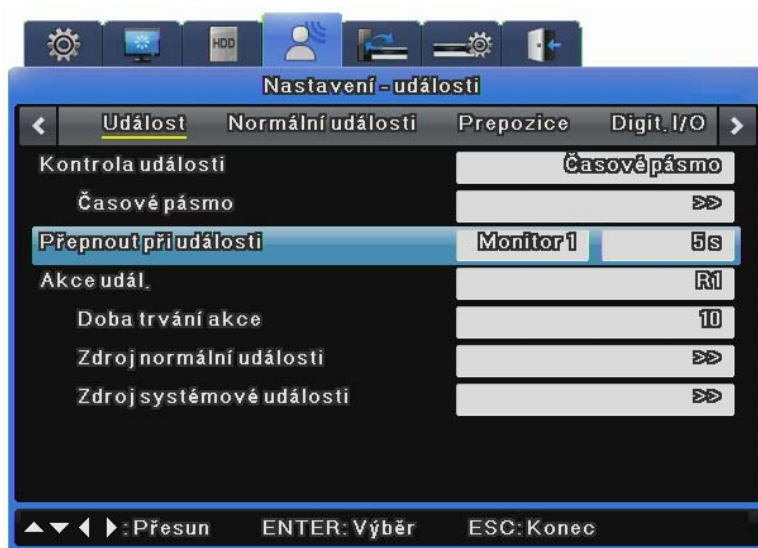
Kanál digitálního I/O a Vstup/Výstup

Všech 12 kanálů může být nastaveno na vstup/výstup. Když jsou kanály nastaveny na vstup, je stliže je obdržen vstupní signál alespoň jedním kanálem, bude fungovat nouzový záznam. Když jsou nastaveny na výstup, jestliže je obdržen vstup senzoru, bude fungovat.

V nastavení Digitálního I/O, jestliže nastavíte jeden z 12 Digitálních I/O na [Vstup], nastavte Typ vstupu na [Pohotovost] a zapněte Digitální I/O, pak bude fungovat nouzový záznam. Macro nastavené v záznamu události se používá k záznamu. Záznam bude pokračovat podle hodnoty nastavené v [Záznamu po události] pod Záznamem události, pak se zastaví.

※ Modely SVR-480 nepodporují funkci D-I/O.

6.7.6 Akce události



Toto nastaví akce podle vstupu události.

Akce události

Pro Akci události můžete nastavit Relé na 1-4, zvukový alarm nebo email.

Délka akce

Délka akce se používá k udržování akce po uvedenou dobu, když je nastaveno relé či zvukový alarm. Jestliže je nastavena email, vzkazy budou odeslány ve specifických časových intervalech. FTP přenese snímek, když dojde k předem nastavené události.

Zdroj normální události

Zdroj normální události můžete nastavit na 16 senzorů, 16 detektorů pohybu, 16 ztrát obrazu a text., Emergency

※Modely SVR-480 nepodporují funkci D-I/O, Emergency.

Zdroj systémové události

Tato nastaví některé nebo všechny z poruch disku, plného disku, poruchy větráku, poruchy ověření a selhání registrace DDNS.

Nastavení emailu

Emailová adresa je nastavena, když se email používá pro výstup.

Pro emailovou adresu zadejte emailovou adresu pro adresátu vzkazu.

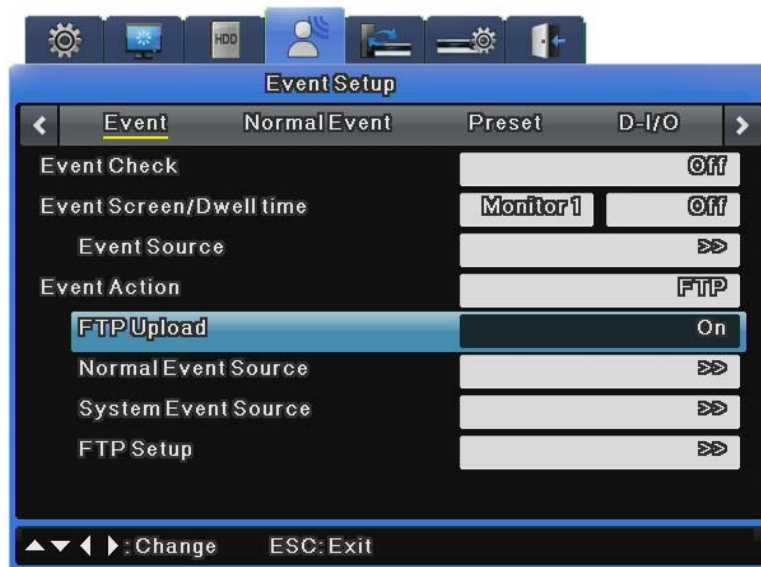
Formát adresy je xxxx@xxxxxx.xxx. Jsou však dovoleny pouze znaky z latinky a číslice.

- Adresa odesílatele

Adresa odesílatele je nastavena, když se email používá pro výstup. Formát adresy je xxxx@xxxxxx.xxx. Emailovou adresu nemusíte zadávat. Obecně používejte adresu, která identifikuje email jako odeslanou ze specifického DVR.

Nastavení FTP

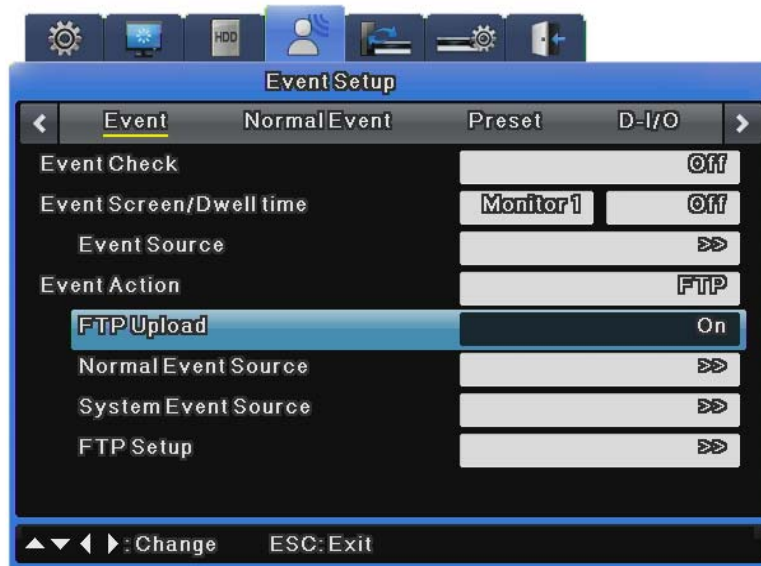
Nastavte k přenosu videa na FTP server, když dojde k události.



Uložení na FTP

Snímek odešlete na FTP server, když dojde k události.

K odeslání snímku na FTP server zvolte „Zapnuto“.



URL serveru

Zadejte adresu FTP serveru.

Jméno uživatele

Zadejte jméno uživatele pro FTP server.

Heslo

Zadejte heslo.

FTP adresář

Nastavte adresář k přenosu souborů snímků na FTP server.

Upřesněte adresář v nastavení FTP k přenosu souborů; jestliže je toto pole prázdné, soubory budou odeslány do výchozí složky.

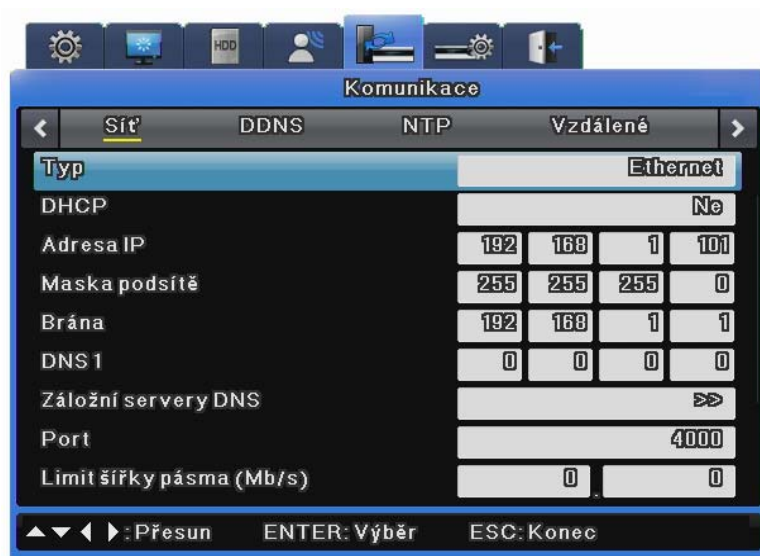
Zadejte název adresáře pro uložení souborů.

Například, jestliže do FTP adresáře zadáte „Stažení“, dojde ke tvorbě složky „Stažení“ v podadresáři serveru.

Když dojde k události, snímky budou nyní odeslány do složky „Stažení“.

6.8 Sít'

Tato nastaví informace o síti při připojení digitálního video přístroje k síti.



Typ

Toto se používá k výběru typu sítě (Ethernet/xDSL) připojené k digitálnímu video zařízení. Když je zařízení připojeno k dedikované lince, kabelovému modelu či síti LAN, vyberte Ethernet,

Když je zařízení připojeno k xDSL lince typu PPPoE, vyberte xDSL. Jestliže však linka xDSL není typu PPPoE, musíte vybrat Ethernet.

DHCP

Protokol dynamické konfigurace hostitele (DHCP) řídí adresy hostitele na síti. Všichni hostitelé na síti LAN používají tento protokol ke sdílení omezených IP adres při přístupu na internet. Jinými slovy, server DHCP přiřadí dynamické IP adresy všem hostům na síti LAN.

Jestliže má síť LAN svůj server DHCP a položka nabídky DHCP je aktivní, server DHCP přiřadí IP adresu digitálnímu video zařízení.

DHCP se používá na síti LAN s nainstalovaným serverem DHCP. Obecně, malé a velké sítě LAN mají servery DHCP, zatímco malé sítě LAN používají ze směrovače Překlad síťové adresy (NAT).

IP adresa

IP adresa se používá ke komunikaci mezi digitálním video zařízením a správcem sítě, používá se také pro přístup programu Webviewer k digitálnímu video zařízení. Tato funkce je dostupná pouze s nastavenými hodnotami Net Mask a Gateway.

Net Mask

Net Mask udává rozmezí IP adres a aktivuje IP adresu v rozmezí ke komunikaci. Funkce Net Mask musí být přiřazena správcem sítě.

Gateway

Gateway musí být specifikována, aby pro IP adresu bylo možné komunikovat, musí být přiřazena správcem sítě.

DNS1

Hodnota DNS1 musí být uvedena k registraci DVR k SWR, zatímco Adresa DNS musí být přiřazena správcem sítě.

Další DNS

Další DNS se používá k nahrazení DNS1, když je toto nestálé nebo nastal problém.

Port

Port se používá k registraci SWR, připojení ke Správci sítě nebo připojení k programu Webviewer.



Standardní port je 4000. Dejte pozor na vstup portu, když se používá sdílený módem PPPoE

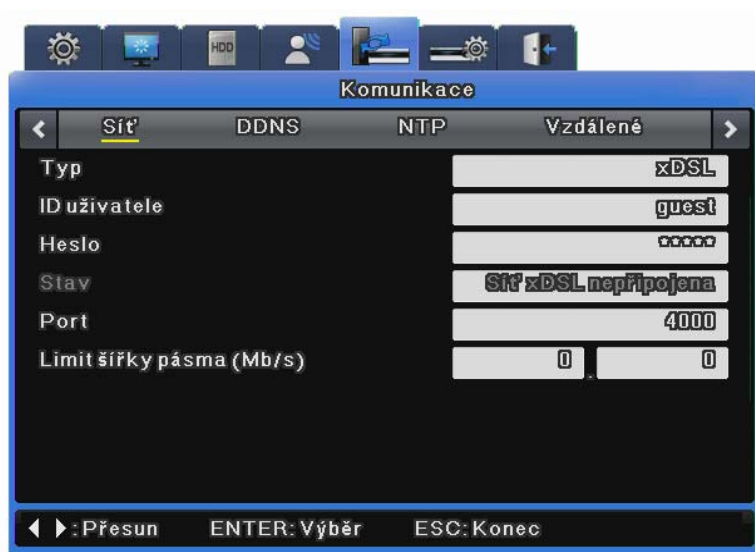
.

Limit šířky pásma (Mbps)

Toto nastavení maximální rychlost přenosu dat vycházející z DVR nebo kapacitu přenosu dat z DVR. Toto může být ponechané prázdné. Zeptejte se svého správce sítě, zda je tato hodnota nutná.

6.8.1 xDSL

Jestliže je digitální video připojené to xDSL a používá PPPoE, nastavte Typ na xDSL a zadejte ID uživatele a heslo. Musíte užívat ID uživatele a heslo, které jste dostali při registraci služby xDSL.



ID uživatele/Heslo

Jestliže je digitální video připojené k xDSL, musíte zadat ID uživatele a heslo.

Stav

Toto zobrazí stav připojení k digitálnímu videu.

6.8.2 DDNS

Jestliže je digitální video připojené ke kabelovému modemu nebo modemu xDSL, bude při každém připojení zařízení k ISP připsána nová IP adresa. V takovém případě uživatel nemusí být schopný zjistit IP adresu digitálního videa. Registraci digitálního videa s dynamickou IP adresou k serveru DDNS může k identifikaci IP videa dojít skrze připojení k serveru DDNS.

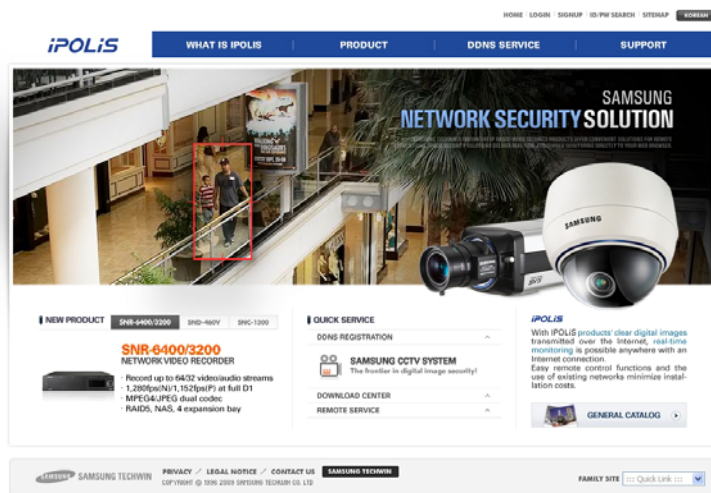
K registraci dynamické IP adresy k DDNS postupujte podle níže uvedených pokynů.

Postup pro registraci DDNS

1) Přihlaste se na domácí stránce iPOLiS.

- Domácí stránka se nachází na [www.samsungipolis.com]

- Domácí stránka iPOLiS



- Přijměte podmínky, Stránka REGISTRACE: kontrola dostupnosti ID

SIGN UP HOME > Membership > SIGN UP

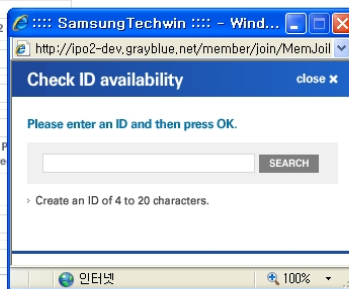
Welcome to the iPOLiS website.
We offer various services for users of Samsung iPOLiS network products. To use the services, please register first.

Manage your account

ID		ID CHECK
PASSWORD		
PASSWORD CHECK		
NAME		
E-MAIL		
NATION	--- Choose ---	
ADDRESS		
TEL		

Manage company account

COMPANY



2) Po zaregistrování registruje výrobek.

- Přihlaste se na webové stránky iPOLiS

LOGIN

HOME > Membership > Login

WELCOME TO THE
IPOLIS WEBSITE.
Please enter your ID and PASSWORD.



Login

LOGIN

ID

PASSWORD

LOGIN

Not a member yet? [Please register first.](#)

Have you lost your [ID](#) or [PASSWORD](#)?

SIGN UP

FIND ID/PW

- Seznam výrobků (Jestliže jste nezaregistrovali výrobky, seznam nebude existovat)

MY DDNS

HOME > DDNS Service > MY DDNS

Current product list is displayed.

If wanted product is not in the list, click 'Product Registration' at the bottom.

NO	DOMAIN	MODEL	LOCATION	STATUS	VIEW	MANAGEMENT	VIDEO TAG
14	demo1	SVR-940	Demo-Room	ON		Edit Delete	-
13	jang400	SNS-400	Home	OFF		Edit Delete	-
12	SNC570	SNC-570	asd	OFF		Edit Delete	-
11	snc572	SNC-570	dfsa	ON		Edit Delete	-
10	snd560	SND-560	aaa	ON		Edit Delete	-
9	sns100	SNS-100		ON		Edit Delete	OPEN LOGIN VIDEO INSERTING
8	sns400	SNS-400	SungNam	OFF		Edit Delete	OPEN LOGIN VIDEO INSERTING
7	svr1640	SVR-1640	SungName Lab	OFF		Edit Delete	-
6	svr1680kim	SVR-1680		OFF		Edit Delete	-
5	svr450	SVR-450	Starbucks	OFF		Edit Delete	-
4	svr450cs1	SVR-450		ON		Edit Delete	-
3	svr450cs2	SVR-450		ON		Edit Delete	-
2	svr940	SVR-940		OFF		Edit Delete	-
1	svr950	SVR-950	Lab	ON		Edit Delete	-

< 1 >

PRODUCT REGISTRATION >

- Registrace výrobku (**Kontrola dostupnosti ID**), Informace o registrovaných výrobcích mohou být zobrazeny ze seznamu

MY DDNS

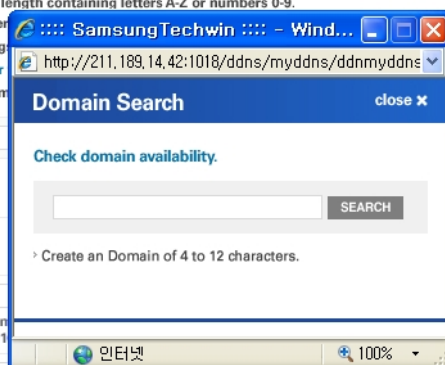
HOME > DDNS Service > MY DDNS

Register a new IPOLIS product and manage your videos in real time.

* Mandatory Information

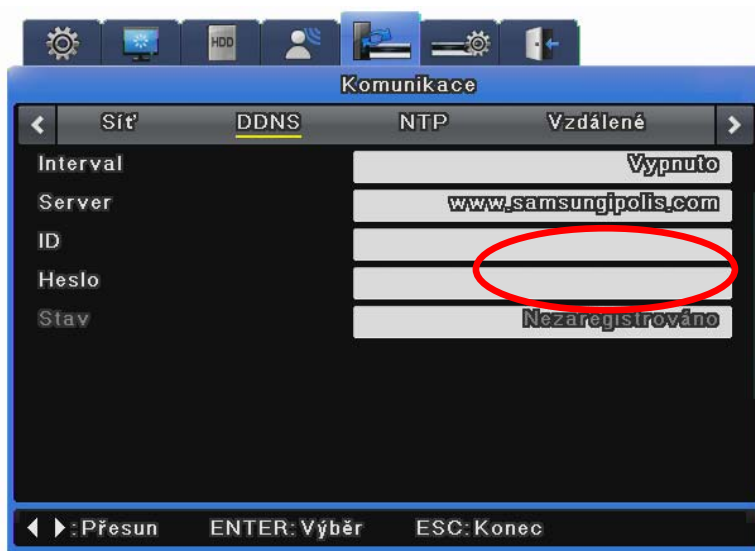
DOMAIN *	> Create an Domain of 4 to 12 characters in length containing letters A-Z or numbers 0-9. > To use the DDNS service, the domain entered must be listed in the product setting (e.g. SNC-570) listed in the product setting. To register multiple products, please enter the domain name in the following format: www.samsungipolis.com/ > You may not be able to change the initial Domain Name. http://www.samsungipolis.com/
CLASSIFICATION *	--- choose --- > Choose product category.
MODEL NUMBER *	--- choose --- > Choose product model.
LOCATION	> Determine the location to install the system. > Designate the installation location within 100m.
DESCRIPTION	> Describe product for management purpose.

REGISTRATION > CANCEL >



3) Upravte výrobek pro DDNS

Z nabídky Nastavení sítě digitálního videa konfiguruje nastavení, jak je to zobrazeno níže: Vyberte Nabídka a Síť k zobrazení obrazovky, která je podobná níže uvedenému obrázku. DDNS na stavte na Zapnuto a zadejte DDNS adresu do pole Název domény serveru DDNS. (Standardní hodnota je www.samsungipolis.com.) Pro ID a heslo použijte ID uživatele (doména) a heslo používané při registraci výrobku iPOLiS.



Toto dokončí nezbytnou konfiguraci digitálního videa pro připojení DDNS.

4) Stav připojení výrobku může být překontrolován v seznamu výrobků.

- Seznam výrobků pro připojená zařízení zobrazí stav Zapnuto.

MY DDNS HOME > DDNS Service > MY DDNS

Current product list is displayed.
If wanted product is not in the list, click 'Product Registration' at the bottom.

NO	DOMAIN	MODEL	LOCATION	STATUS	VIEW	MANAGEMENT	VIDEO TAG
14	demo1	SVR-940	Demo-Room	ON		Edit Delete	-
13	Jang400	SNS-400	Home	OFF		Edit Delete	-
12	SNC570	SNC-570	asd	OFF		Edit Delete	-
11	snc572	SNC-570	dfsa	ON		Edit Delete	-
10	snd560	SND-560	aaa	ON		Edit Delete	-
9	sns100	SNS-100		ON		Edit Delete OPEN LOGIN VIDEO INSERTING	
8	sns400	SNS-400	SungNam	OFF		Edit Delete OPEN LOGIN VIDEO INSERTING	
7	svr1640	SVR-1640	SungName Lab	OFF		Edit Delete	-
6	svr1680kim	SVR-1680		OFF		Edit Delete	-
5	svr450	SVR-450	Starbucks	OFF		Edit Delete	-
4	svr450cs1	SVR-450		ON		Edit Delete	-
3	svr450cs2	SVR-450		ON		Edit Delete	-
2	svr940	SVR-940		OFF		Edit Delete	-
1	svr950	SVR-950	Lab	ON		Edit Delete	-

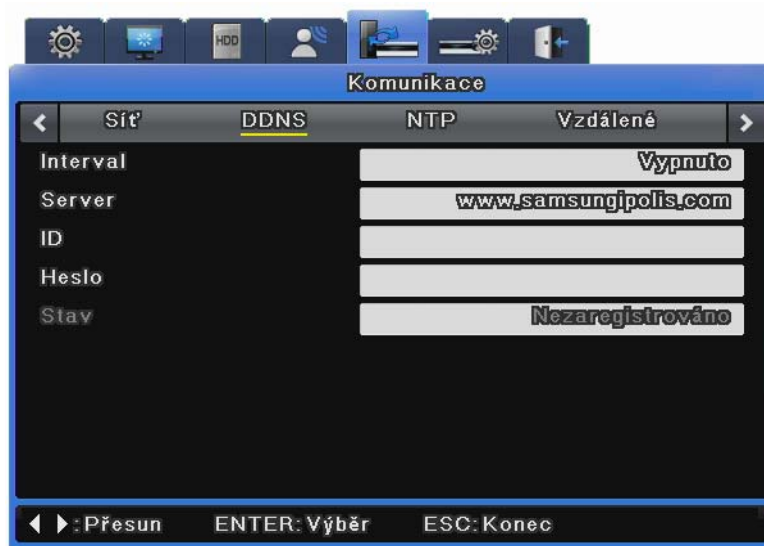
< 1 > PRODUCT REGISTRATION >

[VIEW] (Zobrazit): K zobrazení stránky přihlášení pro vybraný výrobek

[Edit]/[Delete] (Upravit/Vymazat) K úpravě/vymazání vybraného výrobku

Po registraci výrobku se nesmí změnit jeho ID (doména). Když potřebujete změnit ID výrobku, je nutno znovu nastavit jeho registraci. Výrobek znovu registrujte s novým ID.

K registraci pevné IP adresy k DDNS postupujte podle níže uvedených pokynů.



Interval

K udržení stálého stavu registrace musí být registrační cyklus přiřazen z Intervalu.

Dynamická IP adresa obnoví příslušné údaje z DDNS v každém intervalu. Jestliže uživatel

nastaví registrační interval na Neaktivní nebo digitální video nenačítá žádné informace déle než dva dny, informace o digitálním videu budou odstraněny z databáze DDNS.

Server

Tato nabídka se používá ke konfiguraci adresy serveru k registraci. Adresa SWR je www.samsungipolis.com.

ID

ID používejte pro přihlášení DDNS.

Heslo

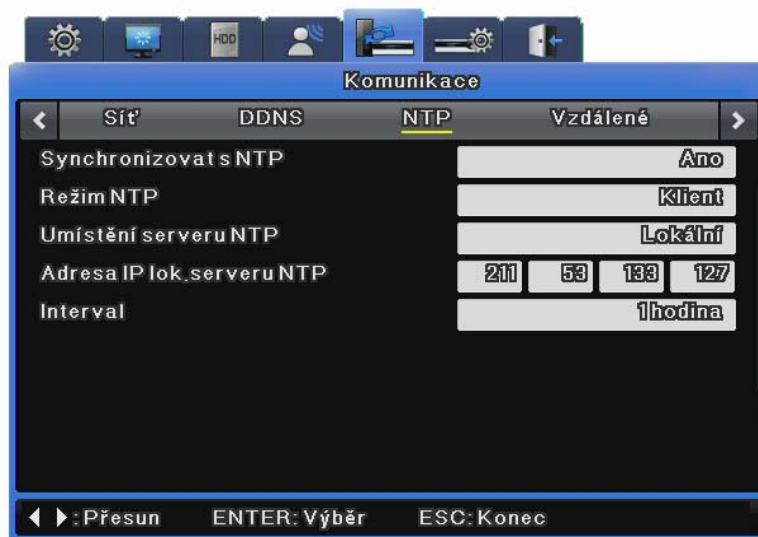
Heslo používejte pro přihlášení DDNS.

Stav

Je zobrazen registrační stav digitálního videa. Neregistrováno znamená, že digitální video není zaregistrováno k DDNS. Datum/Čas a OK znamená, že digitální video bylo zaregistrováno do DDNS.

6.8.3 NTP

Protokol síťového času (NTP) synchronizuje čas mezi zařízeními na síti. Na síti je server, který poskytuje základní čas, a klienti, kteří obdrží čas ze serveru pro synchronizaci.



Vyrovnění s NTP

Toto vypne či zapne NTP.

Režim NTP

Toto nastaví Režim NTP na Klienta, Server nebo Všechny.

Poloha serveru NTP

Tato funkce je aktivní, když je Režim NTP nastaven na Klienta. Toto určuje, zda je server NTP na místní síti či na internetu.

IP místního serveru NTP

Toto je aktivní, když je Poloha serveru NTP nastavena na Místní a používá se k nastavení IP adresy serveru NTP. Zadejte IP serveru NTP na místní síti nebo IP digitálního videa s režimem NTP nastaveným na Server.

Interval

Tato nabídka se používá k nastavení intervalu synchronizace.



**Když je režim NTP nastaven na Klienta, vyrovnaní s NTP musí být nastaveno na Z
apnuto.**

6.8.4 Vzdálené

Komunikace	
Sít' DDNS NTP <u>Vzdálené</u>	
ID vzdálené klávesnice	1
ID dálkového ovladače	1
Vzdálené nastavení konfigurace	Povoleno
Vzdálené ovládání relé	Povoleno
Sér. port	COM1 >>
Pohyb kamery	K1 >>

◀ ▶: Přesun ENTER: Výběr ESC: Konec

DVR ID

Toto nastaví adresu klávesnici při použití všech funkcí digitálního přehrávače s tlačítky ovladače. Standardní hodnota je 1. Jestliže je jedna klávesnice připojena k více digitálním videím, může dojít ke konfliktu s jinými kanály, takže by pro adresu klávesnice měla být nastavena jiná hodnota.

ID dálkového ovladače

Je možno nastavit až 16 ID dálkového ovladače. Jeden dálkový ovladač můžete použít až pro 16 digitálních videí.

Postup při registraci dálkového ovladače je zobrazen níže.

- Dálkový ovladač nasměruje na digitální video.
- Stiskněte tlačítko ID podle specifického ID dálkového ovladače.
- Jestliže jsou ID dálkového ovladače a digitálního videa stejná, zapípá alarm videa.
- Dálkový ovladač je nyní konfigurován a připraven k použití.

Nastavení dálkové konfigurace

Toto určuje, zda k nastavení použít program Konfigurace SNM.

Jestliže je nastaveno Aktivní, Konfigurace SNM je dostupná při nastavení. Jestliže je nastaveno Neaktivní, Konfigurace SNM není dostupná při nastavení.

Dálkové relé

Dálkové relé se používá k určení, zda používat funkci Vypnutí/Zapnutí relé na monitoru SNM.

Jestliže je nastavení Povoleno, je možno dálkově kontrolovat všechna čtyři relé. Jestliže je nastaveno Nepovoleno, dálkové ovládání není s Konfigurací SNM možné.

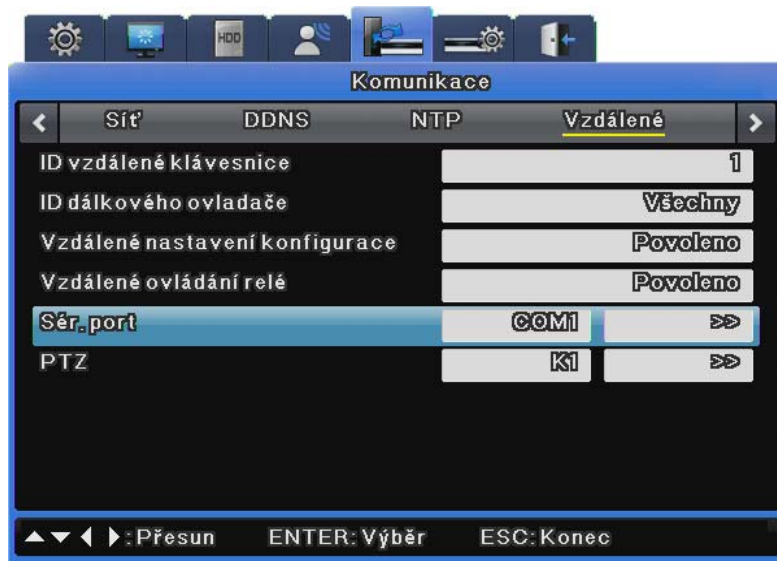
6.8.4.1 Sériový port

Na videu je jsou k dispozici celkem čtyři sériové porty. Dva jsou RS-232C(Com1, Com3) a zbývající dva jsou RS-485(Com2,Com4).

Nastavení sériových portů jsou dostupná z kategorie Komunikace > Vzdálené.

Pro nastavení sériového portu jsou k dispozici následující volby.

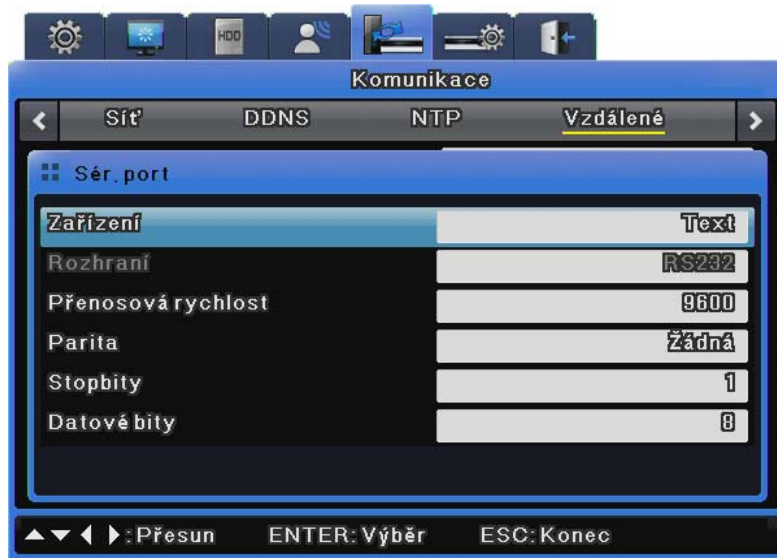
※ SVR-480 je jsou k dispozici celkem tři sériové porty. Jeden jsou RS-232C(Com1) a zbývající dva jsou RS-485(Com3).



6.8.4.1.1 Text

K použití volby Text prosím postupujte podle níže uvedených pokynů.

Povšimněte si prosím, že volba Text podporuje pouze Com1 (RS-232); ujistěte se, že si v nabídce Sériového portu zvolíte Com1.



Zařízení

Vybrat text.

Rozhraní

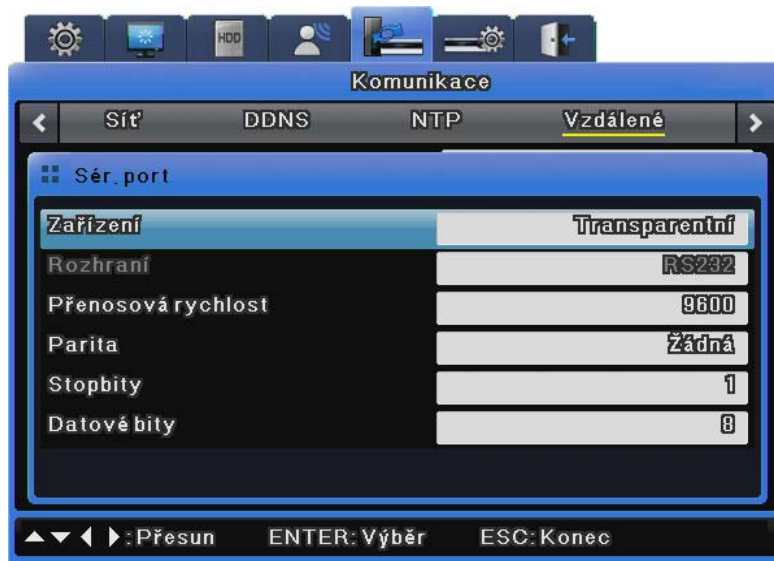
Vyberte RS-232.

Rychlost přenosu/Parita/Koncový bit/Datový bit

Zadejte stejné nastavení jako pro vybrané zařízení TP.

6.8.4.1.2 Průhlednost

K použití průhledného zařízení prosím postupujte podle níže uvedených pokynů.



Zařízení

Vyberte připojené průhledné zařízení.

Rozhraní

Vyberte COM1 nebo COM3.

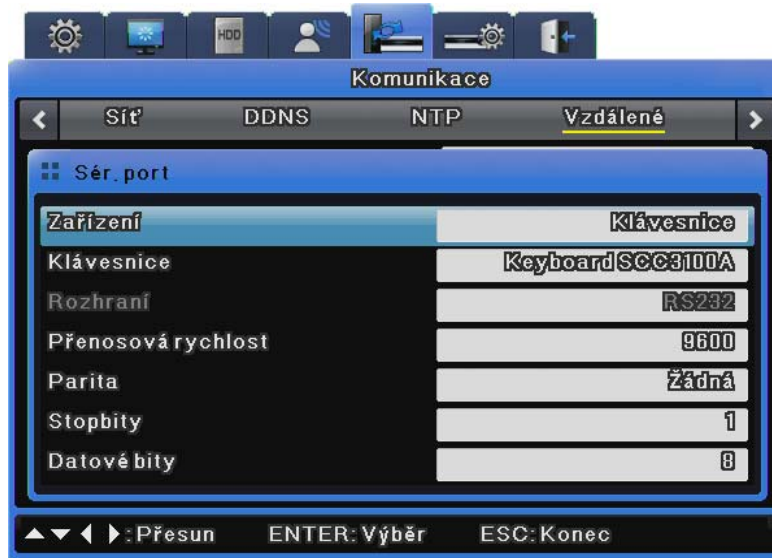
※ Modely SVR-480 podporuje Com1.

Rychlost přenosu/Parita/Koncový bit/Datový bit

Zadejte stejné nastavení jako pro vybrané Průhledné zařízení.

6.8.4.1.3 Klávesnice

K nastavení klávesnice vyberte jako volbu zařízení Klávesnici a pak vyberte model klávesnice.



Zařízení

Vyberte Klávesnice.

Klávesnice

Vyberte požadovaný model klávesnice.

Rozhraní

Vyberte COM1 nebo COM3.

※ Modely SVR-480 podporuje Com1.

Rychlost přenosu/Parita/Koncový bit/Datový bit

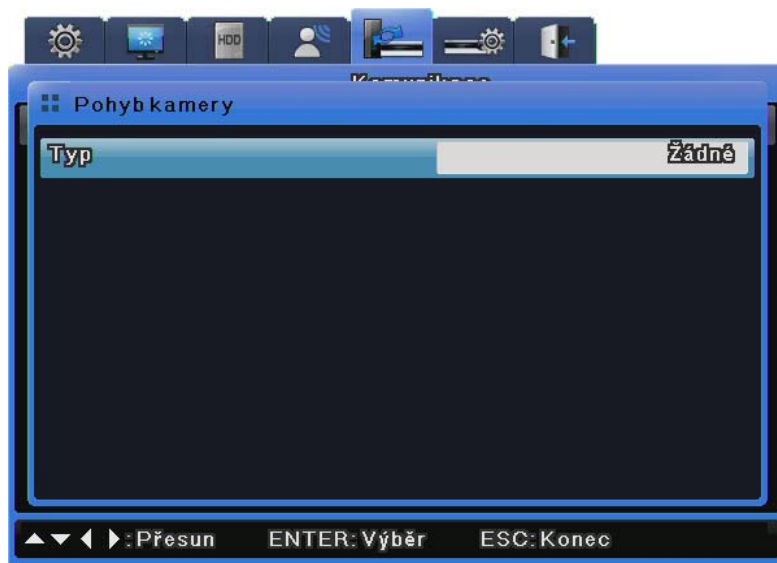
Zadejte stejné nastavení jako pro vybranou klávesnici.

6.8.4.1.4 Pohyb kamery (PTZ)

Vyberte Pohyb kamery (PTZ).

Ke kontrole pohybu kamery skrze sériový port vyberte z voleb Zařízení PTZ a pak nastavte sériový port: viz 6.8.4.2.2 Pohyb kamery (PTZ) (Série).

Ke kontrole pohybu kamery skrze koaxiální protokol nepotřebujete tuto volbu nastavovat. (Viz PTZ v 6.8.4.2.)

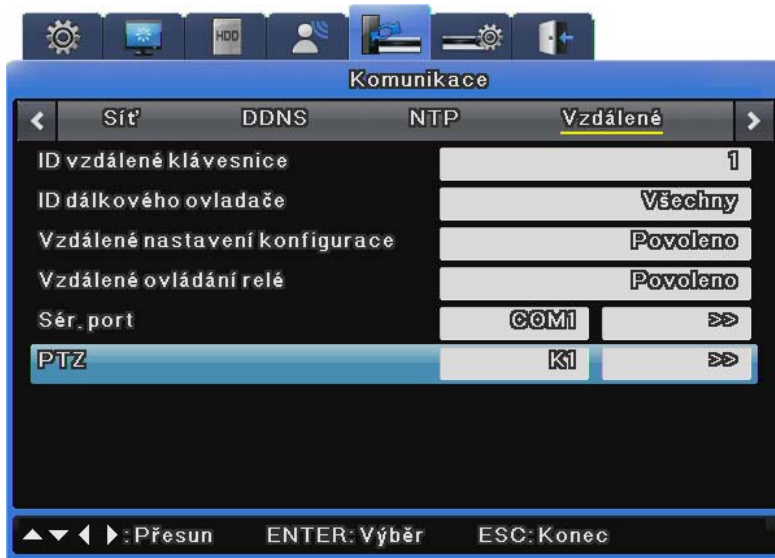


Zařízení

Vyberte připojené zařízení pohybu kamery.

6.8.4.2 Řízení pohybu kamery (PTZ)

K dispozici jsou dva způsoby řízení pohybu kamery: skrze sériový port nebo koaxiální protokol.



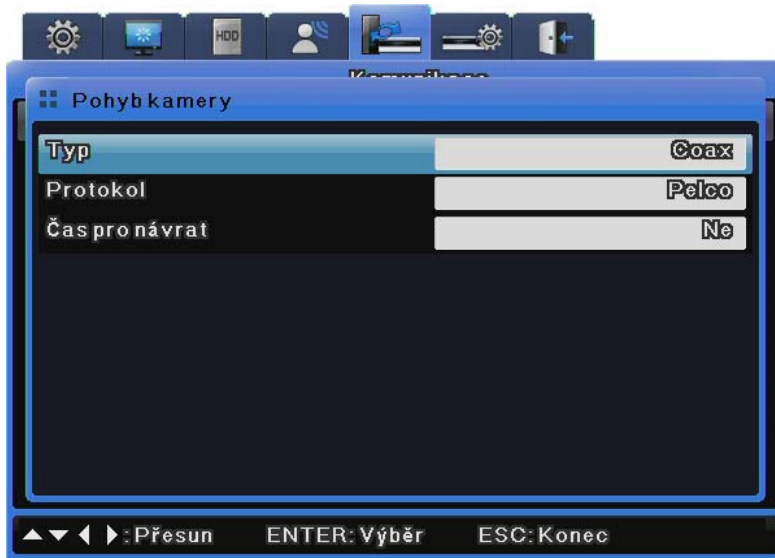
6.8.4.2.1 Pohyb kamery - PTZ (koaxiální)

Volba koaxiálního protokolu nepodporuje normální protokoly pohybu kamery, podporuje však protokoly Pelco Standard a Extended (Rozšířené).

Standardní protokol podporuje základní funkce PTZ jako pohyb kamery a přednastavení. Rozšířené protokoly podporují další funkce, jako jsou například ovládání nabídky a přehrávání videa.

K použití této volby musí mít zařízení kontroly kamery koaxiální standard či rozšířený protokol.

※ Modely SVR-3200/1645/945/480 nepodporují funkci Coax.



Typ

Vyberte Koaxiální.

Protokol

Vyberte Pelco nebo Pelco Extended (Pelco rozšířený) podle typu koaxiálního protokolu vaší kamery Pelco.



Zařízení AD Dome nepodporuje řízení nabídky. Přednastavení nebo AUX při nastavení s koaxiálním protokolem.

Prodlení

Aktivujte či deaktivujte Domácí polohu pohyby kamery a nastavte dobu, po které se zařízení vrátí do domácí polohy.

6.8.4.2.2 PTZ (Série)

Vyberte PTZ.

Pohyb kamery	
Typ	COM4
Protokol	Samsung SPD
Adresa	0
Rozhraní	RS485
Přenosová rychlost	1200
Parita	Žádná
Stopbity	1
Datové bity	7
Čas pro návrat	Ne

▲ ▼ ◀ ▶: Přesun ENTER: Výběr ESC: Konec

Typ:

Vyberte sériový port.

Protokol

Vyberte připojené zařízení kontroly pohybu kamery.

ID kamery

Zadejte ID vybrané kamery.

Rozhraní

Vyberte jedno z Com2 až 4.

K použití RS-232 vyberte Com3. Pro RS-422 nebo 485 vyberte Com2 nebo 4.

Rychlost přenosu/Parita/Koncový bit/Datový bit

Zadejte stejné nastavení jako pro zařízení řízení pohybu kamery.

Prodlení

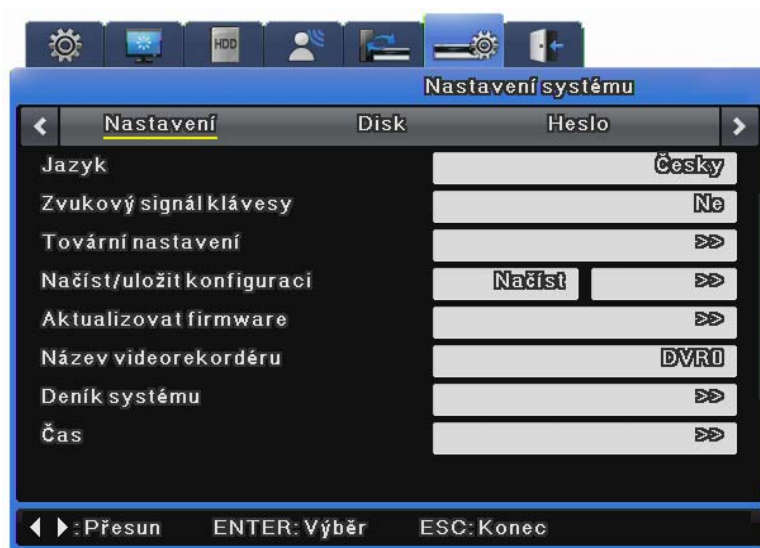
Aktivujte či deaktivujte domácí polohu pohybu kamery a nastavte dobu, po které se zařízení vrátí do domácí polohy.



Další informace o kamerách podporujících pohyb a jak je nastavit naleznete v části 4.8 Použití Kontroly kamery.

6.9 Nastavení systému

6.9.1 Nastavení systému



Jazyk

Nabídka zobrazení podporuje několik jazyků. Vyberte jazyk.

Zvukový signál

Toto určuje, zda používat zvukový signál pro tlačítka na přední straně.

Tovární nastavení

Toto obnoví tovární nastavení. K obnově továrního nastavení stiskněte tlačítko [Tovární nastavení].

Načíst konfiguraci

Toto odešle nastavení videa uložená v paměti USB do digitální videa.

Uložit konfiguraci

Toto uloží nastavení videa do paměti USB.

Aktualizace firmware

Uložte aktualizované firmware pro paměť USB na paměti USB a připojte k videu.

Vyberte Aktualizace firmware z Nastavení systému a stiskněte tlačítko [Enter].

Když se objeví výzva k aktualizaci, stiskněte [Ano] a pak tlačítko [Enter]. Po chvíli začne pípát zvukový signál a jednotka se vypne a znovu spustí.

Aktualizace firmware pro USB se poskytuje ve formátu *.dat.

K provedení aktualizace firmware na síti nejdříve spusťte soubor aktualizace a klepněte na videu na seznamu digitálních videí. Po zobrazení IP, adresy MAC a portu zadejte heslo (tovární nastavení: 11111111) uvedené v SNM-128S jako Heslo správce a stiskněte tlačítko [Spustit aktualizaci].

Po zobrazení okna postupu aktualizace se zobrazí vzkaz k restartování jednotky. K restartování jednotky si zvolte Ano.

Název videorekordéru

Toto nastaví název videorekordéru.

Čas

Toto se používá k nastavení časového pásma, formátu datumu a času pro videorekordér.

Letní čas musí být nastaven v případě potřeby podle oblasti.

Doba trvání klíčového snímku

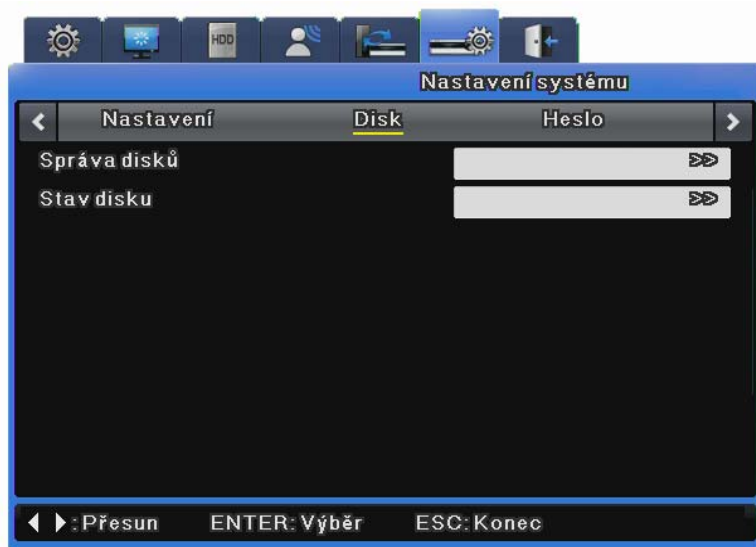
Doba trvání klíčového snímku je interval mezi klíčovými snímky měřený podle rychlosti snímků.

U záznamu videa s menším pohybem doba trvání klíčového snímku zvyšuje kvalitu snímku.

Jestliže se specializujete v MPEG-4, dobu trvání klíčového snímku byste měli nastavit na cokoli jiného než na Auto.

6.9.2 Disk

Tato část popisuje jak přidat, odstranit nebo zformátovat interní nebo externí pevné disky.



Správa disků

Správa disků se používá k řízení vnitřních a externích pevných disků.

Řídí stav pevného disku, vadné bloky, velikost, aktivitu, atd.



- Typ** : Zobrazí polohy a typy disku.
Int A (Interní pevný disk A), Int B (Interní pevný disk B), Ext (Externí pevný disk)
- Model** : Zobrazí modely pevných disků.
- Vadný blok** : Zobrazí pevné disky s vadnými bloky. Jestliže nejsou žádné problémy, je obrazena 0. Nic není zobrazeno pro pevný disk, který se nepoužívá.
- Velikost (MB)** : Zobrazí velikost pevného disku v MB.

Aktivní : Aktivuje či deaktivuje pevné disky.

Ano: Aktivní / Ne: Neaktivní

Ke změně pevného disku na Ano

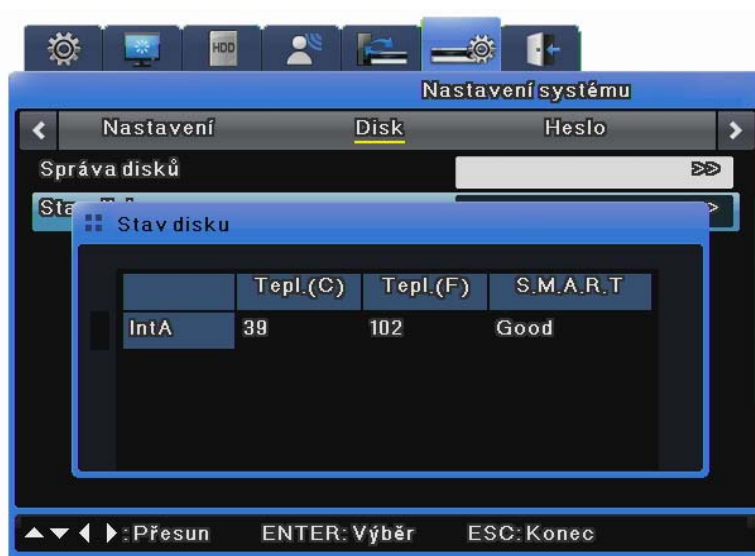
- **Aktivní:** Vyberte Ne a stiskněte klávesu [Enter] nebo použijte kolečko myši k otevření okna upozornění s následujícím vzkazem:
- „Varování: Tento disk je použitelný bez formátování. Chcete pokračovat s formátováním?“
- Vyberte **Ne** k udržení dat dříve uložených na pevném disku a ke změně na Aktivní – Ano.
- Vyberte **Ano** k vymazání dat dříve uložených na pevném disku a ke změně na Aktivní – Ano.

Ke změně pevného disku na Ne

- **Aktivní:** Vyberte Ano a stiskněte klávesu [Enter] nebo použijte kolečko myši k otevření okna upozornění s následujícím vzkazem:
- „Varování: Chcete odstranit disk?“
- Vyberte si **Ano** k otevření vzkazu „Disk byl odstraněn“ a změně pevného disku na Aktivní – Ne. Pevný disk se nyní nepoužívá.
- Vyberte si **Ne** k zachování pevného disku v aktuálním stavu.

Stav disku

Toto zobrazí teplotu a stav pro každý pevný disk.



6.9.3 Bezpečnost

Uživatelé digitálního videorekordéru jsou rozděleni na správce a obecné uživatele. Správci mohou používat všechny funkce digitálního videorekordéru bez omezení. Maximální počet uživatelů je 10. Mohou používat pouze ty funkce, ke kterým mají povolení.



Práva

V nastavení oprávnění, jestliže je všechna Kontr. nastavena na X, všichni uživatelé mohou užívat všechny funkce bez omezení.



Jestliže je kontrola na všech nastavena na 0, každý uživatel může používat pouze funkce, ke kterým dostal přístup.



Ve výše uvedeném snímku mohou Uživatelé 1 a 2 používat pouze funkci O. Stejně můžete nastavit Uživatele 1 až Uživatele 10.

Heslo správce

Tovární nastavení Hesla správce je 11111111, toto se může změnit. Heslo správce musí být osmimístné číslo.

Heslo uživatele

Heslo uživatele 1 je 11111111, heslo uživatele 2 je 22222222 a tak dále pro uživatele 3 až 9. Heslo uživatele 10 je 00000000. Digitální videorekordéry se 16 kanály nemají tlačítko [0], takže namísto něho používají tlačítko [10].

Změna hesla

Jak je zobrazeno níže, klepněte na Změnit P/W pro uživatele, kterého chcete změnit.



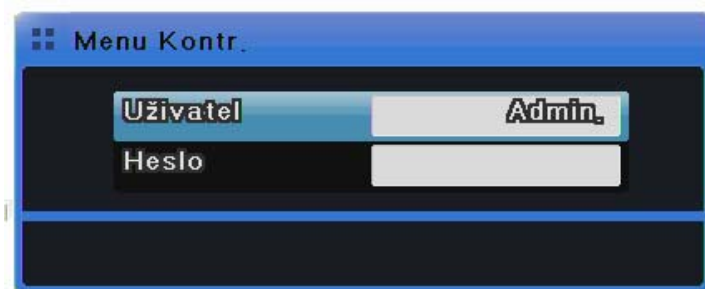
Objeví se okno zadání hesla. K zadání nového hesla použijte tlačítka čísel na přední straně či okno zadání znaků. K uložení klepněte na tlačítku [Změnit].

Klepnutí na tlačítku [Změnit] zobrazí okno potvrzení, které vás vyzve ke změně hesla. Klepněte na Ano.

Heslo bylo změněno.

Kontrola

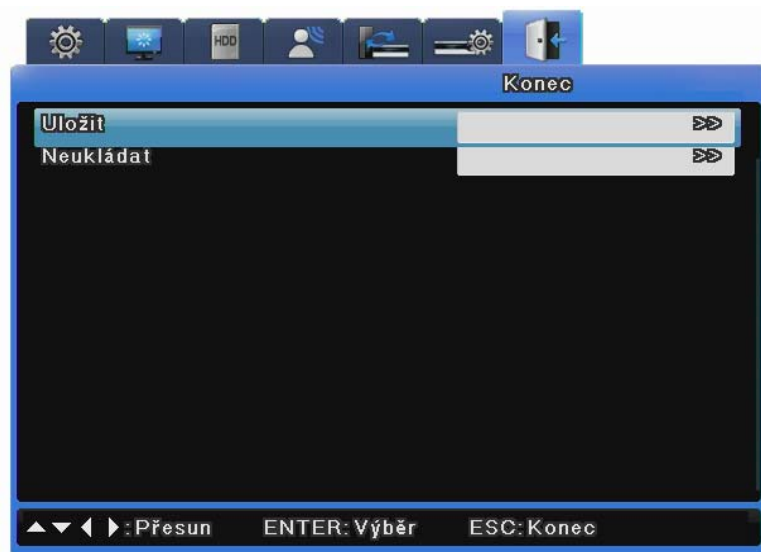
Použití funkce omezení kontroly si vyžaduje kontrolu hesla. Spustíte okno k zadání hesla. Vyberte uživatele a zadejte jejich heslo. Funkce je nyní dostupná.



[Kontrola povolení]

6.10 Konec

Toto provede ukončení bez či s uložením nastavení nabídky.



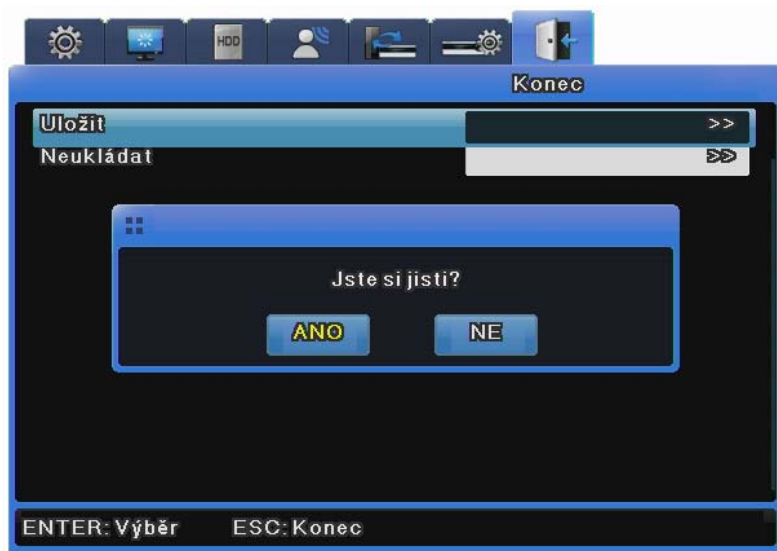
Uložit

Toto uloží všechna nastavení a vystoupí na živou obrazovku.

Vyberte Ano k uložení všech nastavení a výstupu, vyberte Ne k výstupu bez uložení nastavení.

Neukládat

Tato se používá k ukončení bez uložení nastavení.



Kapitola 7- Program Web Viewer

Web Viewer je webová aplikace poskytovaná k doplnění digitálního videorekordéru, schopná přijímat živé signály a přehrávat záznamy dat dálkově přes internet. Program Web Viewer sestává se stránky přihlášení, sledování monitoru a přehrávání. Podrobné údaje o částech jsou následující.

7.1 Požadavky na systém

	Minimum	Doporučeno
CPU	Intel Pentium 4 / 3,0GHz	Core2duo E6750 nebo vyšší
Hlavní paměť	1GB	2GB nebo vyšší
Video paměť	128MB	512MB nebo vyšší
Rozlišení zobrazení	1280 x 1024 (s barvou 32bit) nebo vyšší	
Pevný disk	1GB nebo vyšší	
Operační systém	Windows XP Professional / Window Vista Business	
Jiné	DirectX 9.0 nebo vyšší	

7.2 PŘIHLÁŠENÍ



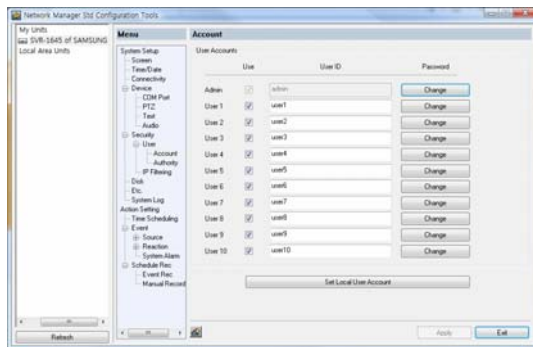
Používejte IP adresu a port přiřazené výrobku k přístupu na stránku přihlášení programu Web Viewer. Odkaz na přístup na stránku bude podobný <http://192.168.1.100:4000>. Jestliže byla hodnota portu pozměněna ze standardních 4000, po dvojtečce použijte novou hodnotu. Použijte ID a heslo pro SNM-128S a klepněte na Login (Přihlásit). Standardní ID a heslo jsou [admin] a [11111111] (osm míst). Heslo se může změnit, ID se nezmění.



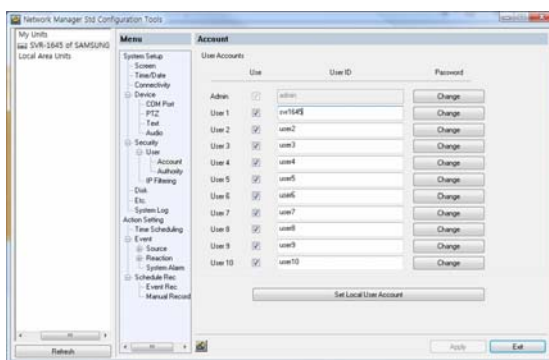
Informace o změně hesla správce digitálního videorekordéru nebo vydání nového ID u živatele a hesla,
viz část 7.3 Nastavení připojení uživatele.

7.3 Nastavení připojení uživatele

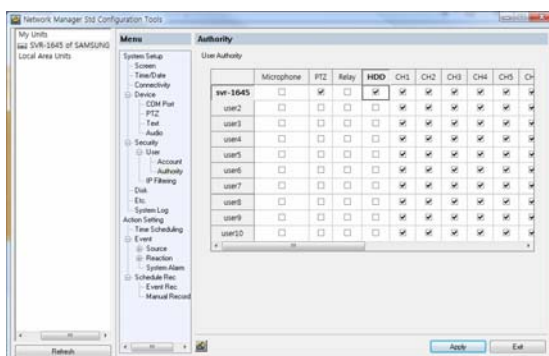
K přihlášení do programu Web Viewer musí být ID uživatele a heslo zadané do Konfiguračních nástrojů Správce sítě.



Je možno vydat 1 heslo a ID pro správce a až 10 ID a hesel pro uživatele. Z bezpečnostních důvodů se hesla správce a normálních uživatelů musí lišit. Také si ujistěte, že okna vedle nepoužívaných účtů uživatelů nejsou označena.

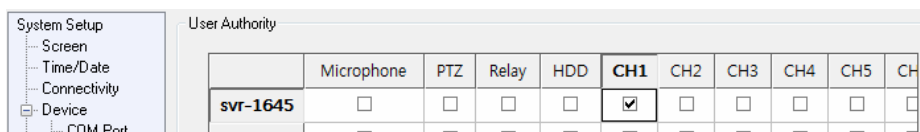


Výše uvedený obrázek ukazuje Nástroje konfigurace Správce Sítě po změně ID a hesel uživatelů.



Po konfiguraci účtů přiřadte stupeň autority pro každý účet. K přístupu k přehrávání označte Hard (Tvrdý) v účtu uživatele pod Nástroji konfigurace. K povolení přístupu k mikrofonu, posunu kamery, relé atd. označte příslušná okénka a aplikujte změny. K povolení přístupu pouze ke kanál

u 1 vymažte označení všech okének kromě K1.



7.4 Podporované prohlížeče

Web Viewer optimálně pracuje s programem Windows Internet Explorer 6.0 či vyšším.

Instalační program programu Web Viewer

Instalační program nutný pro použití s programem Web Viewer je k dispozici na stránce přihlášení. U počítačů bez ActiveX program Web Viewer nainstaluje ActiveX, aby se umožnila plná funkce programu Web Viewer.



Před instalací programu Web Viewer prosím zavřete všechny programy spojené se Správcem sítě. Jestliže tomu tak nebudete, riskujete poruchu funkce.

7.5 Monitor



Jakmile zadáte správnou kombinaci ID a hesla, program Web Viewer se přemístí na stránku sledování. Stránka sledování se používá ke sledování živého signálu nebo provedení jiných funkcí povolených se stupněm autority uživatele.

Podrobné vysvětlení a popis funkcí stránky sledování jsou uvedeny níže.

7.5.1 Rozdělení obrazovky a Pohyb snímku

Stránka sledování zobrazí režim rozdělení podle modelu.



S použitím výše uvedených tlačítek je možno režim rozdělení přesunout z jedné části na 4, 9, 1

Návod k použití

3 a 16. Klepnutí na oblasti sledování změní režim rozdělení na Jedno.



Dvě kliknutí na kanálu provedou rozšíření na režim Jednoho rozdělení.



Obrazovka se rozšíří do Jednoho rozdělení. K návratu na stránku rozdělení znovu dvakrát klepněte na oblasti sledování. V režimu rozdělení je možno přemístit obrazovky. K přesunu kanálu 3 do polohy, kde je nyní kanál 6, přetáhněte část odpovídající kanálu 3 přes kanál 6, aby se vyměnila jejich místa.

7.5.2 Přesunutí přehrávání

Playback Log out

K posunu na stránku přehrávání klepněte na tlačítko Playback (Přehrávání).

7.5.3 Vypnutí/Zapnutí panelu



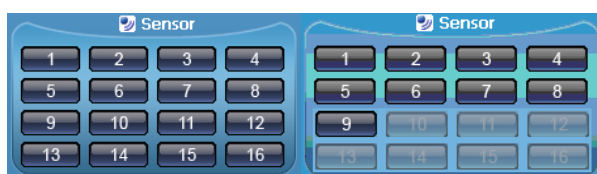
Tlačítka Zapnutí/Vypnutí kanálu se nacházejí na levé části stránky. K přepnutí mezi Zapnuto a Vypnuto klepněte na kanálech. Standardní hodnota pro všechny kanály je Zapnuto.



Výše uvedené ilustrace zobrazují výsledky přepnutí kanálu 8 a 9 na vypnutí. Při vypnutí tlačítek a změni barvu a odpovídající obrazovka bude černá. Deaktivovaná tlačítka kanálů nejsou podporovaná modelem digitálního videorekordéru.

7.5.4 Indikace senzoru

Ikona indikuje, že senzor byl aktivován.



Při aktivaci se odpovídající ikona rozsvítí červeně a bude zobrazeno ID senzoru. Senzory, které nebyly aktivovány, zůstanou modré.



Ikony deaktivovaných senzorů nejsou podporovaná modelem digitálního videorekordéru.

7.5.5 Funkce relé

Relé výrobku může být nastaveno na Zapnuto nebo Vypnuto. Klepnutí na tlačítku relé nastaví n ahrávací relé na Zapnuto a změni barvu tlačítku z modré na oranžovou.



Deaktivovaná tlačítka kanálů nejsou podporovaná modelem digitálního videorekordéru. Funkce relé si vyžaduje určitý stupeň autority. Informace o konfiguraci stupně autority relé naleznete v n ávodu.

7.5.6 Použití mikrofonu



Použití mikrofonu může být nastaveno na Zapnuto či Vypnuto. Tovární nastavení je Vypnuto. K lepnutí na tlačítko stiskne tlačítko a přepne stav použití.



Tlačítko deaktivovaného mikrofonu znamená, že model tuto funkci nepodporuje.

7.5.7 Data události

Time	Event	Message
2008.08.19 06:58:22	4 On	CH4 - Motion Detected
2008.08.19 06:57:15	12 On	CH12 - Motion Detected
2008.08.19 06:57:10	14 On	14 - Sensor Input
2008.08.19 06:57:10	13 On	13 - Sensor Input

Záznam událostí v reálném čase je zobrazenou pod stránkou monitorování. Níže jsou zobrazené položky z tohoto záznamu. (Tabulka ikon události)

Tlačítko	Funkce
	Změnit nastavení
	Detekce pohybu
	Senzor
	Relé zapnuto
	Ztráta V
	Zadání textu
	Přihlášení uživatele

7.5.8 Záznam videa a Ukládání videa

7.5.8.1 Záznam videa

K záznamu vizuálních data z režimu monitorování si vyberte kanál, klepněte pravým tlačítkem myši z vyberte „Rec Start“ (Spustit nahrávání). Takto je možno nahrát až 10 minut videa. Jestliže je spuštěn Rychlý záznam, bude zobrazena doba záznamu.



Volba Rec Stop (Zastavit záznam) ukončí záznam. Zobrazí se okno s výzvou k výběru požadované adresy uložení souboru. Záznam bude uložen jako soubor .re4, který může být přehráván v přehrávacím programu SPRÁVCE SÍTĚ nebo minipřehrávači.

7.5.8.2 Uložení snímků

Snímek může být uložen jako .jpg, .bmp nebo .eye, dojde k uložení snímku aktuálně zobrazeného na stránce monitoru. K uložení snímku klepněte pravým tlačítkem myši na snímku k uložení a vyberte Uložit jako. K potvrzení uložení jděte do adresáře uložení snímku a dvakrát klepněte na snímku.

7.5.9 Použití pohybu kamery

Při monitorování klepněte pravým tlačítkem myši na kanálu podporujícím pohyb kamery a vyberte Pohyb kamery, aby uživatel mohl změnit polohu kamery.



Ovládání otočení a naklonění

K řízení pohybu kamery pravým tlačítkem myši klepněte na kanálu, kterým chcete pohnout, a vyberte PTZ. Ve středu obrazovky se zobrazí bílý křížek. Klepněte na obrazovce k posunu polohy kamery. Klepnutí napravo či nalevo od křížku otočí kameru a klepnutí nahoře či dole ji nakloní. Klepnutí dále od kamery způsobí, že kamera svou polohu změní rychleji.

Řízení přiblížení a zaostření

Umístění kurzoru na levé či pravé straně obrazovky zobrazí pravítka přiblížení a zaostření. Jednotka kamery podporující Přiblížení oblasti bude také podporovat tlačítko Nulového přiblížení. Pravítka nalevo používejte k přiblížení a oddálení a napravo k úpravě zaostření.

Domácí stránka Posunu kamery

Jestliže je konfigurována přednastavená poloha, klepněte pravým tlačítkem myši na režimu Posunu kamery a vyberte si požadovanou přednastavenou polohu z Goto Preset (Jít do přednastavených). Kamera se přemístí do přednastavené polohy. Přednastavené polohy musí být konfigur

ované předem.

Pomocné funkce

Jestliže byla konfigurována přednastavená poloha, okno bude také obsahovat Auxiliary (Pomocné). Výběr položky provede přiřazenou funkci.



Podrobné vysvětlení funkce Pohybu kamery a seznam podporovaných kamer naleznete v části 4.8 Pohyb kamery.

7.5.10 Použití zvuku



Jestliže je kanál spojený s kanálem zvuku, klepněte pravým tlačítkem myši a k aktivaci vstupu z vuku z nabídky vyberte Listen (Poslouchat). K poslechu zvukového signálu musí také být neoznačeno Tlumení.

7.5.11 Zavření snímku kanálu



Klepnutí na tlačítkách kanálu na levé straně obrazovky odpojí vizuální připojení a změnění je v černé. K připojení kanálu znovu klepněte na tlačítku kanálu.

7.6 Přehrávání



Zaznamenaná data je možno zobrazit v režimu přehrávání. Pouze uživatelé s přístupem k pevnému disku mohou používat tento režim. Režim přehrávání používá rozdělení na 16 částí a podporuje vyhledávání podle času, kalendáře a cyklu. Pozastavený signál může být také vytištěn nebo uložen jako soubory .bmp. Podrobné vysvětlení a popis funkcí stránky přehrávání jsou uvedeny níže.

7.6.1 Rozdělení obrazovky a Změna kanálu



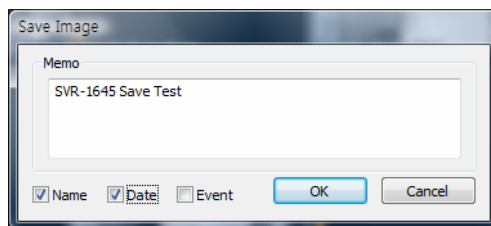
Přehrávání podporuje režim rozdělení na 1, 4, 9 a 16 částí. Použijte nabídku (uvedenou výše) na horní straně obrazovky k výběru režimu rozdělení. Když stránka monitorování zobrazí Kanály 1 až 4 v režimu Rozdělení na 4 části, klepněte na tlačítko >> k zobrazení dalších čtyř kanálů. K návratu na předešlé čtyři kanály klepněte na <<.



7.6.2 Záznam snímku



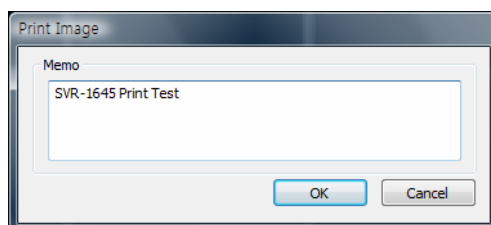
Snímek z přehrávání může být uložen jako soubor .bmp. Klepněte na kanálu, který chcete zachytit, a pak klepněte na Uložit.



Objeví se okno Uložení snímku. Se snímkem je možno uložit krátkou poznámku. Klepněte na OK k uložení okna polohy.

7.6.3 Tisk

Tisk kanálu je podobný k zachycení snímku. Klepněte na kanálu, který chcete vytisknout, a pak klepněte na Tisk.



Zadejte příslušnou poznámku a k tisku snímku klepněte na OK. Tisk bude obsahovat datum tisku, název kanálu, datum záznamu, událost a poznámku.

7.6.4 Posun do webového monitoru

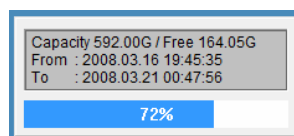


K posunu do webového monitoru klepněte na Monitor v levém horním rohu stránky.

7.6.5 Zapnutí/Vypnutí kanálu

Tato funkce odpovídá webovému monitoru. Tlačítka Zapnutí/Vypnutí kanálu jsou na pravé straně stránky a klepnutí na nich zapne či vypne kanály. Tovární nastavení je Zapnuto. Deaktivovaná tlačítka kanálů nejsou podporovaná modelem digitálního videorekordéru.

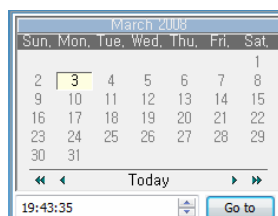
7.6.6 Délka záznamu a Kontrola velikosti záznamu



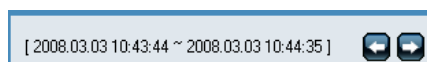
Tato nabídka zobrazí použitý a volný prostor na pevném disku. Zobrazí také celkovou dobu zá

znamu. Využití pevného disku je uvedeno v procentech.

7.6.7 Hledání podle kalendáře



Dny se záznamy jsou aktivované jako černá tlačítka a dny bez záznamu jsou šedé a neaktivní. K prohlídce záznamu si vyberte den a čas záznamu a klepněte na přehrávání záznamu ze specifického časového období.



Klepnutí na Vstu) zobrazí časové období 24 hodin od dne a času uvedeného výše v levém spodním rohu. K úpravě časového rozmezí klepněte na 24h.

7.6.8 Lišta nástrojů přehrávání



- ① Zobrazí délku přehrávání.
- ② Posun časovým úsekem podle nastaveného intervalu (5).
- ③ Zleva doprava: „Posun zpět o 1 snímek“, „Přehrávání zpět“, „Pauza“, „Přehrávat“, „Posun vpřed o jeden snímek“
- ④ Nastaví standardní rychlost videa. Klepněte tlačítko a vyberte si z 0,5x, 1x, 2x, 4x, 16x, 32x, 64x a Vše.
- ⑤ Posun časového intervalu. Klepněte na tlačítko a vyberte si mezi 10 min, 30 min, 1 hodinou, 3 hodinami, 6 hodinami, 12 hodinami a 24 hodinami.
- ⑥ Přepnutí použití DirectX. Jestliže je aktivní, obraz bude zobrazen v DirectDraw a vylepší se kvalita podle specifikací počítače.
- ⑦ Řízení hlasitosti

Řešení problémů

1. Digitální video se nezapíná

- Překontrolujte zdroj
- Překontrolujte kabel zdroje

2. Monitor nic nezobrazuje

- Překontrolujte zdroj monitoru
- Překontrolujte připojení mezi digitálním videem a monitorem
- Překontrolujte port kabelu monitoru
- Překontrolujte, že je digitální video zapnuté
- Jestliže je snímek černobílý, překontrolujte typ kamery (NTSC/PAL) a znovu ji zapněte

3. Některé kanály nefungují

- Překontrolujte zdroj kamery
- Překontrolujte stav napájení kamery
- Překontrolujte port vstupu videa
- Překontrolujte nastavení Činnosti v nabídce Obrazovky
- Překontrolujte nastavení Utajení v nabídce Monitoru

4. Video nenahrává

- Ve Správci disků zkontrolujte stav připojení pevného disku
- Překontrolujte Nastavení záznamu

5. Záznam nebude přehrávat

- Překontrolujte Nastavení záznamu
- Překontrolujte činnost tlačítka

6. Snímky jsou příliš tmavé či příliš jasné

- Překontrolujte nastavení kamery
- Oddělte kabel vizuálního vstupu od kabelu zdroje
- Překontrolujte nastavení jasu a kontrastu v nabídce Obrazovka

7. Dálkový ovladač nefunguje

- Překontrolujte baterie

- Překontrolujte ID dálkového ovladače
- Překontrolujte specifikace dálkového ovladače

8. Tlačítka nefungují

- Překontrolujte zdroj digitálního videa
- Překontrolujte nastavení Uzamčení obrazovky

9. Digitální video se nepřipojí k síti

- Překontrolujte, že síťový kabel je řádně připojený
- Překontrolujte IP adresu videa
- Překontrolujte IP adresu počítače
- Proveďte Ping test
- Jestliže normálně nefunguje program Web Viewer, překontrolujte specifikace počítače

10. Případy ke kontaktu prodejce

Jestliže dojde k následujícím událostem, výrobek okamžitě přestaňte používat, vypněte ho a v ezměte ho k prodejci na opravu.

- Nesprávná funkce výrobku za provozu (např. zvláštní zvuk, zápach, kouř, atd.)
- Došlo k poškození kabelu napájení či konektoru
- Došlo k zatopení výrobku vodou.
- Došlo k vylití vody na výrobek.
- Výrobek nefunguje tak, jak je to popsáno v tomto dokumentu.
- Výrobek byl výrazně poškozen fyzickým nárazem.
- Byla zaznamenána výrazná změna ve výkonu.

Specifikace

Položka		Popis
Obrazovka		
Video	Vstupy	SVR-3200 : 32 kompoz. video 0,5–2 Vpp, 75 ohmů automatická terminace SVR-1680C/1660C/1645 : 16 komp. video 0,5–2 Vpp, 75 ohmů automatická terminace SVR-960C/945 : 9 komp. video 0,5–2 Vpp, 75 ohmů automatická terminace SVR-480 : 4 komp. video 0,5–2 Vpp, 75 ohmů automatická terminace
	Rozlišení	704x480 NTSC
	Rychlost snímků	SVR-3200 : 960C snímků za s SVR-1680C/1660C/1645 : 480 snímků za s SVR-960C/945 : 270 snímků za s SVR-480 : 120 snímků za s
	Rozlišení	704x480 NTSC, 704x576 PAL
	Rozdělení obrazovky	SVR-3200/1680C/1660C/1645 : 1/4/9/10/16 SVR-960C/945 : 1/4/9 SVR-480 : 1/4
Výkon		
Záznam	Komprese	MPEG-4
	Rychlost záznamu/NTSC	SVR-3200 : 480 snímků za s při 704x480, 960 snímků za s při 704x240, 960 snímků za s při 352x240 SVR-1680C : 480 snímků za s při 704x480, 480 snímků za s při 704x240, 480 snímků za s při 352 x 240 SVR-1660C/1645 : 120 snímků za s při 704x480, 240 snímků za s při 704x240, 480 snímků za s při 352x240 SVR-960C/945 : 120 snímků za s při 704x480, 240 snímků za s při 704x240, 270 snímků za s při 352x240 SVR-480 : 120 snímků za s při 704x480, 120 snímků za s při 704x240, 120 snímků za s při 352x240
	Rychlost záznamu/PAL	SVR-3200 : 400 snímků při 704x576, 800 snímků při 704x288, 800 snímků při 352x288 SVR-1680C : 400 snímků při 704x576, 400 snímků při 704x288, 400 snímků při 352x288 SVR-1660C/1645 : 100 snímků při 704x576, 200 snímků při 704x288, 400 snímků při 352x288 SVR-960C/945 : 100 snímků při 704x576, 200 snímků při 704x288, 225 snímků při 352x288 SVR-480 : 100 snímků při 704x576, 100 snímků při 704x288, 100 snímků při 352x288
	Režim	Ruční, Plán, Událost, Pohotovost
	Režim přepsání	Stálý
	Před událostí	Až 5 s
	Po události	Až 60 s
Hledání a přehrávání	Režim hledání	Datum/čas, Událost, Kalendář, Snímky, Záložka, Text (Exclusive Viewer)
	Rychlost snímků	480 snímků za s při D1 NTSC, 400 snímků za s při

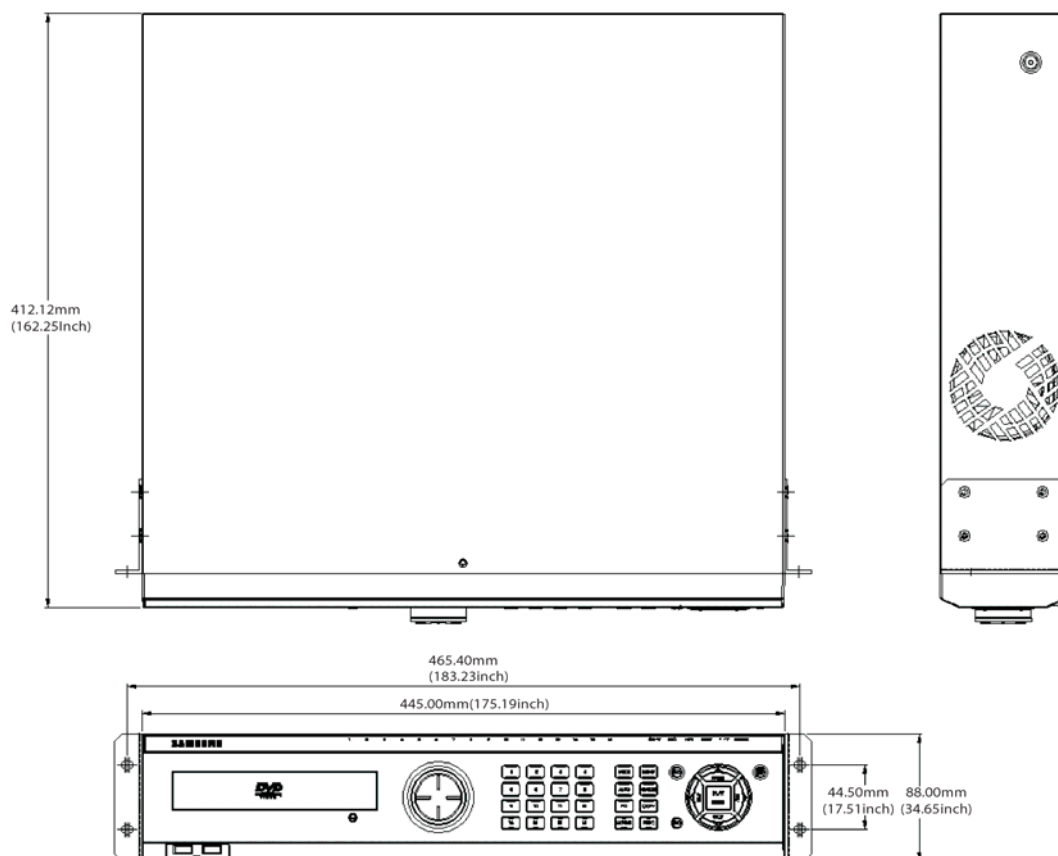
		D1 PAL
	Funkce přehrávání	REW, FWD, Posun snímku (kontrolní klávesy a funkce a jog/shuttle)
Sít'	Rychlost přenosu	SVR-3200/1680C : 16 Mbps SVR-1660C/1645/960C/945/480 : 9 Mbps
	Řízení vlnové šířky	Automatické
	Více signálů	MPEG-4(Dual Streams)/JPEG
	Vzdálení uživatele	Až 10 uživatelů najednou
	Podpora protokolu	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, HTTP, ARP, ICMP a NTP
	Sledování	Software CMS (SNM-128S/P), zabudovaný webový server
Paměť	Maximální kapacita	SVR-3200/1680C/1660C : 16 TB SVR-1645/960C/945/480 : 8 TB
	Vnitřní pevný disk	SVR-3200/1680C/1660C : 4 HDD SVR-1645/960C/945/480 : 2 HDD
	Externí pevný disk	SVR-3200/1680C/1660C : External eSATA 2 port SVR-1645/960C/945 : External eSATA 1 port
	DVD Writer (zálohování)	DVD-R / CD-R
	USB (zálohování)	2 externí porty USB (USB 2.0)
	Formát souboru (zálohování)	BMP, AVI, Vlastní formát / JPG (Exclusive viewer)
Bezpečnost	Ochrana heslem	Stupeň 10 uživatelů
	Ověření dat	Vodoznak
Rozhraní		
Monitory	VGA	Analog RGB rozlišení 800x600, 1024x768, 1280x1024
	Hlavní kompozit	BNC, 1 Vp-p, 75 ohmů, rozdělená obrazovka, nabídka, přehrávání
	Sub kompozit	Monitory 2~4 : SVR-3200/1680C(nabídka, okno události, skryté, přepnutí zobrazení) Sport : SVR-1660C/1645/960C/945/480 (okno události, přepnutí zobrazení), 1 Vp-p, 75 ohmů
	Výstup smyčky	SVR-3200 : žádný SVR-1680C/1660C/1645 : 16 výstupů, 1 Vpp, 75 ohmů SVR-960C/945 : 9 výstupů, 1 Vpp, 75 ohmů SVR-480 : 4 výstupů, 1 Vpp, 75 ohmů
Zvuk	Vstupy	SVR-3200/1680C/1660C/1645 : 16 vstupů, 30 kiloohmů SVR-960C/945 : 9 vstupů SVR-480 : 4 vstupů
	Výstupy	1 linka, 100 kiloohmů
	Komprese	ADPCM
	Vzorkovací frekvence	16 kHz
Alarm	Vstupy	SVR-3200/1680C/1660C/1645 : 16 vstupů, NO/NC SVR-960C/945 : 9 vstupů SVR-480 : 4 vstupů
	Výstupy	Šroubový výstup 4 relé, NO/NC SVR-480: 2 výstupů relé, NO/NC
	Dálkové upozornění	Upozornění emailem.
Připojení	Ethernet	RJ45 10/100 Base-T
	Sériové rozhraní	RS232
	Řízení otočení/naklonění/	SVR-3200/1680C/1660C : RS485/RS422 SVR-1645/960C/945 : RS485

Návod k použití

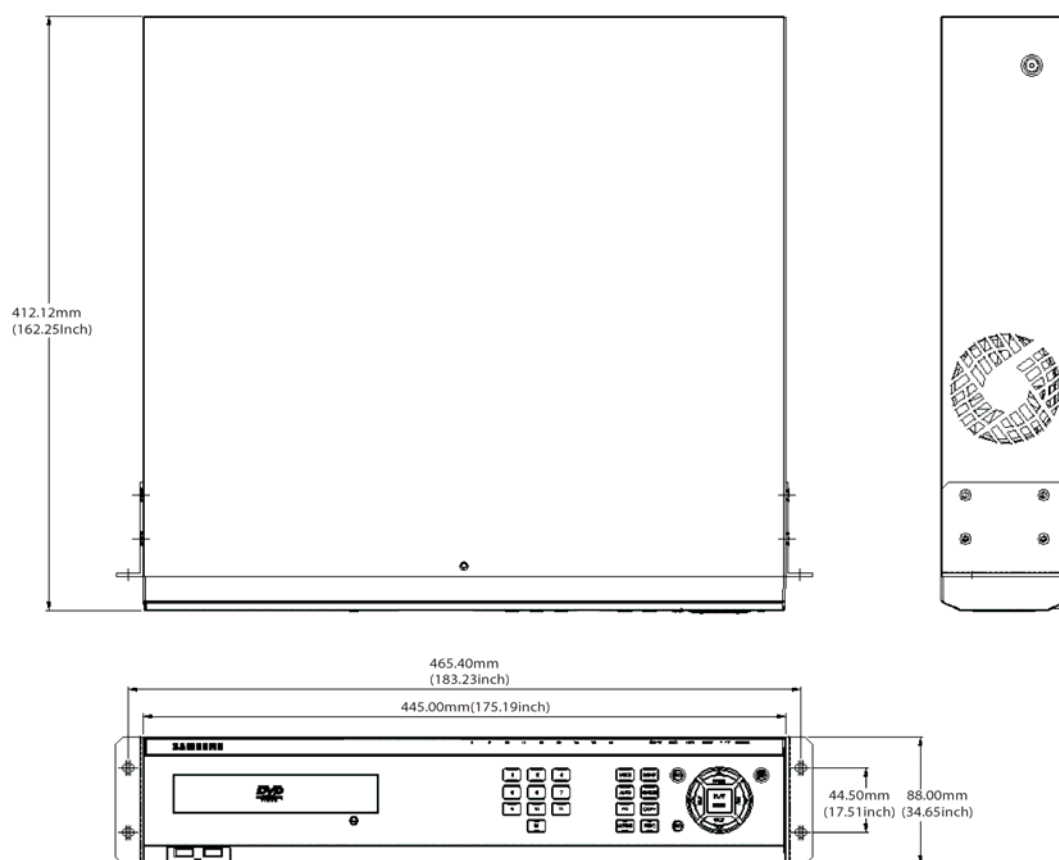
	přiblížení	Via coax cable (SVR-1680C/1660C/960C)
	Klávesnice otočení/naklonění/ přiblížení	RS485, max. napětí signálu ± 12 V
	USB	dva porty USB 2.0
	eSATA	SVR-3200/1680C/1660C : Externí port eSATA 2 SVR-1645/960C/945/480 : Externí port eSATA 1
	Podpora aplikací	ATM/POS, myš, dálkový ovladač
Protokoly dómu	Podporované kamery PTZ	Samsung Techwin, Pelco D, Pelco P, Pelco Coaxitron ,Panasonic, Bosch, SEC
Obecné		
Elektrické	Vstupní napětí	Střídavý proud o napětí 100 až 240 V $\pm 10\%$; 50/60 Hz, automatické přepínání
	Spotřeba energie	Max. 65 W (s 1 pevným diskem) Max. 88 W (se 2 pevnými disky) Max. 90 W (se 4x pevnými disky)
Prostředí	Provozní teplota	+5°C až +40°C
	Provozní vlhkost	0% až 60%
Mechanické	Rozměry (Š x V x H)	445 x 88 x 388 mm SVR-945 : 300 x 88 x 302 mm SVR-480 : 350 x 88 x 401.3 mm
	Hmotnost (1x pevný disk)	Ca. 10 kg, SVR-945: 5 kg, SVR-480 : 5.6kg
	Upevňovací sada	K upevnění jedné jednotky na 67,5 cm stojanu EIA (Typ stojanu SVR-945)
Jazyk		English, Spanish, French, German, Italian, Polish, Portuguese, Russian, Turkish, Japanese, Czech, Serbian, Swedish, Rumanian, Danish, Korean

Rozměry

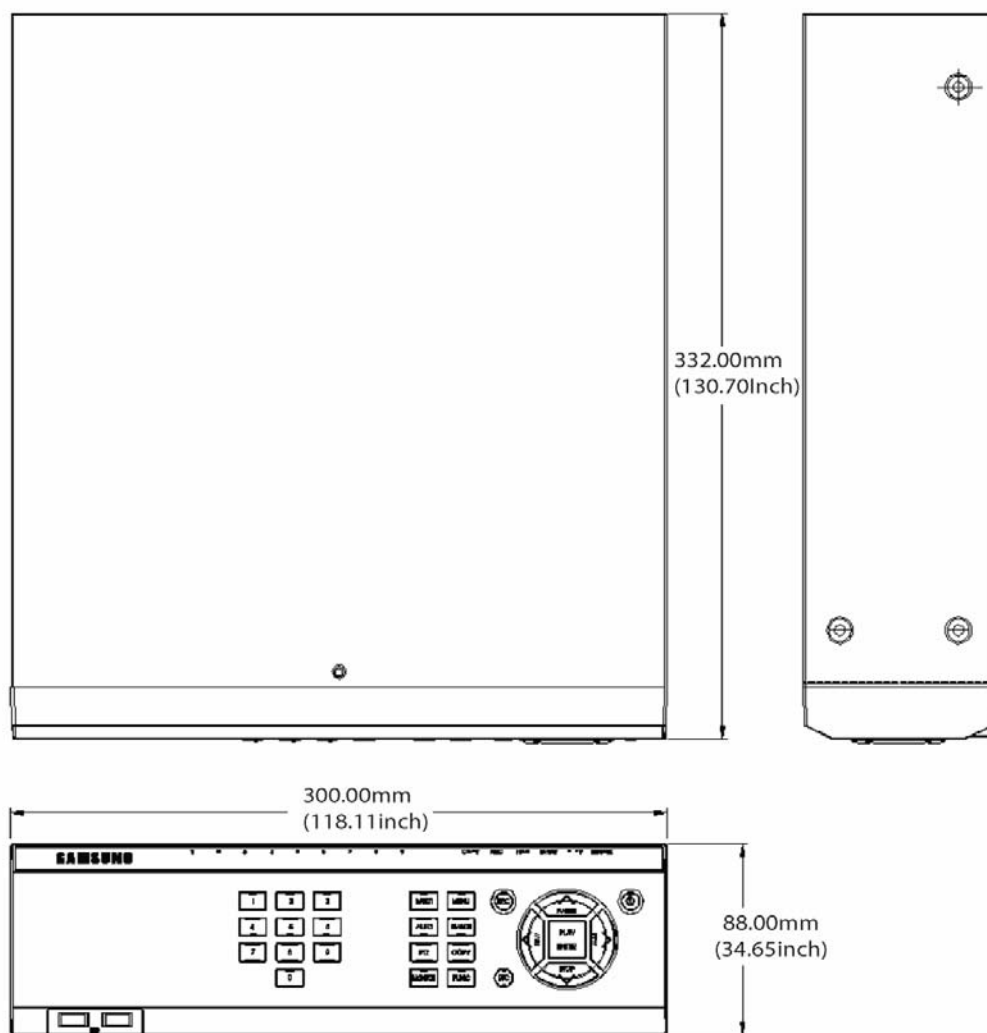
SVR-3200, SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645



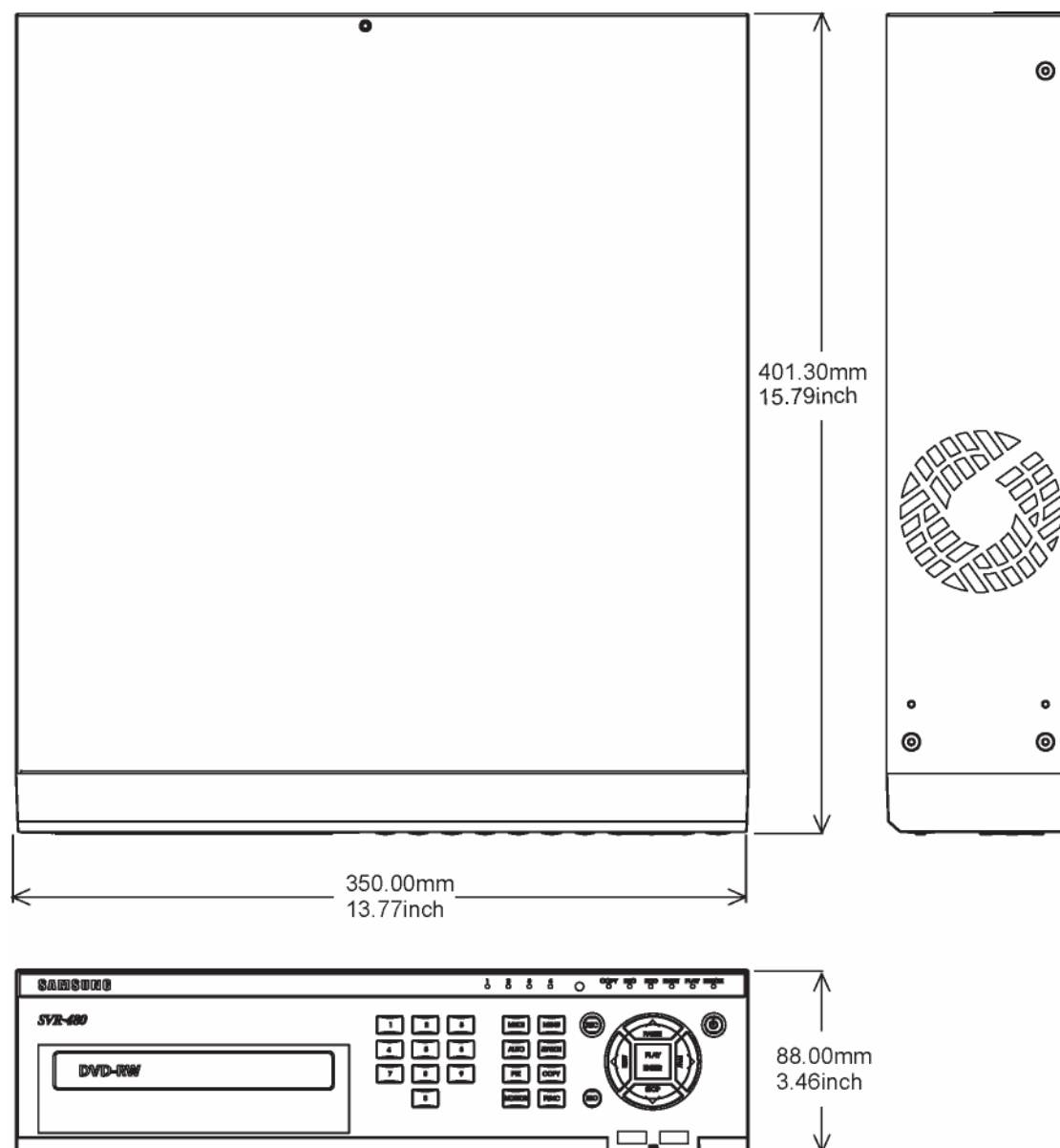
SVR-960C



SVR-945



SVR-480



This product uses some Software programs which are distributed under the GNU GPL (General Public License)/LGPL license, and the program is licensed as is without warranty of any kind. The program can be obtained from us for a period of three years after our last distribution of this product by sending email to help.cctv@samsung.com. If you want to obtain the complete Corresponding Source Code in the physical medium such as CD-ROM by airmail, the cost of physically performing source distribution might be charged. This offer is valid to anyone in receipt of this information. For more additional information visit <http://samsungcctv.com/gpl>

GPL Software : linux kernel, busybox, boa, dhcpd, iproute2, rp-pppoe, smartsuite.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License.

The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
- a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy

simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all.

For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.
Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of

preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>> Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

This version of the GNU Lesser General Public License incorporates the terms and conditions of version 3 of the GNU General Public License, supplemented by the additional permissions listed below.

0. Additional Definitions.

As used herein, "this License" refers to version 3 of the GNU Lesser General Public License, and the "GNU GPL" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"The Library" refers to a covered work governed by this License, other than an Application or a Combined Work as defined below.

An "Application" is any work that makes use of an interface provided by the Library, but which is not otherwise based on the Library. Defining a subclass of a class defined by the Library is deemed a mode of using an interface provided by the Library.

A "Combined Work" is a work produced by combining or linking an Application with the Library. The particular version of the Library with which the Combined Work was made is also called the "Linked Version".

The "Minimal Corresponding Source" for a Combined Work means the Corresponding Source for the Combined Work, excluding any source code for portions of the Combined Work that, considered in isolation, are based on the Application, and not on the Linked Version.

The "Corresponding Application Code" for a Combined Work means the object code and/or source code for the Application, including any data and utility programs needed for reproducing the Combined Work from the Application, but excluding the System Libraries of the Combined Work.

1. Exception to Section 3 of the GNU GPL.

You may convey a covered work under sections 3 and 4 of this License without being bound by section 3 of the GNU GPL.

2. Conveying Modified Versions.

If you modify a copy of the Library, and, in your modifications, a facility refers to a function or data to be supplied by an Application that uses the facility (other than as an argument passed when the facility is invoked), then you may convey a copy of the modified version:

- a) under this License, provided that you make a good faith effort to ensure that, in the event an Application does not supply the function or data, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful, or b) under the GNU GPL, with none of the additional permissions of this License applicable to that copy.

3. Object Code Incorporating Material from Library Header Files.

The object code form of an Application may incorporate material from a header file that is part of the Library. You may convey such object code under terms of your choice, provided that, if the incorporated material is not limited to numerical parameters, data structure layouts and accessors, or small macros, inline functions and templates (ten or fewer lines in length), you do both of the following:

- a) Give prominent notice with each copy of the object code that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License.
- b) Accompany the object code with a copy of the GNU GPL and this license document.

4. Combined Works.

You may convey a Combined Work under terms of your choice that, taken together, effectively do not restrict modification of the portions of the Library contained in the Combined Work and reverse engineering for debugging such modifications, if you also do each of the following:

- a) Give prominent notice with each copy of the Combined Work that the Library is used in and that the Library and its use are covered by this License.
- b) Accompany the Combined Work with a copy of the GNU GPL and this license document.
- c) For a Combined Work that displays copyright notices during execution, include the copyright notice for the Library among these notices, as well as a reference directing the user to the copies of the GNU GPL and this license document.
- d) Do one of the following:
 - 0) Convey the Minimal Corresponding Source under the terms of this License, and the Corresponding Application Code in a form suitable for, and under terms that permit, the user to recombine or relink the Application with a modified version of the Linked Version to produce a modified Combined Work, in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.
 - 1) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (a) uses at run time a copy of the Library already present on the user's computer system, and (b) will operate properly with a modified version of the Library that is interface-compatible with the Linked Version.
- e) Provide Installation Information, but only if you would otherwise be required to provide such information under section 6 of the GNU GPL, and only to the extent that such

information is necessary to install and execute a modified version of the Combined Work produced by recombining or relinking the Application with a modified version of the Linked Version. (If you use option 4d0, the Installation Information must accompany the Minimal Corresponding Source and Corresponding Application Code. If you use option 4d1, you must provide the Installation Information in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.)

5. Combined Libraries.

You may place library facilities that are a work based on the Library side by side in a single library together with other library facilities that are not Applications and are not covered by this License, and convey such a combined library under terms of your choice, if you do both of the following:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities, conveyed under the terms of this License.
- b) Give prominent notice with the combined library that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

6. Revised Versions of the GNU Lesser General Public License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library as you received it specifies that a certain numbered version of the GNU Lesser General Public License "or any later version"

applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that published version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library as you received it does not specify a version number of the GNU Lesser General Public License, you may choose any version of the GNU Lesser General Public License ever published by the Free Software Foundation.

If the Library as you received it specifies that a proxy can decide whether future versions of the GNU Lesser General Public License shall apply, that proxy's public statement of acceptance of any version is permanent authorization for you to choose that version for the Library.

SAMSUNG TECHWIN

The Samsung logo, consisting of the word "SAMSUNG" in white capital letters inside a black oval.

• SALES NETWORK

SAMSUNG TECHWIN CO.,LTD.

145-3, Sangdaewon-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 462-120, Korea
TEL : +82-31-740-8151~8 FAX : +82-31-740-8145

SAMSUNG TECHWIN EUROPE CO., LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS
TEL : +44-1932-45-5308 FAX : +44-1932-45-5325

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

1480 Charles Willard St. Carson, CA 90746, UNITED STATES
TEL : +1-310-632-1234 FAX : +1-310-632-2195