SHR-5040 SHR-5042 Czech

Systém DVR Uživatelská příručka

SAMSUNG



Správná likvidace tohoto produktu (Zničení elektrického a elektronického zařízení)

Tato značka zobrazená na produktu nebo v dokumentaci znamená, že by neměl být používán s jinými domácími zařízeními po skončení svého funkčního období. Aby se zabránilo možnému znečištění životního prostředí nebo zranění člověka díky nekontrolovanému zničení, oddělte je prosíme od dalších typů odpadů a recyklujte je zodpovědně k podpoře opětovného využití hmotných zdrojů.

Členové domácnosti by měli kontaktovat jak prodejce, u něhož produkt zakoupili, tak místní vládní kancelář, ohledně podrobností, kde a jak můžete tento výrobek bezpečně vzhledem k životnímu prostředí recyklovat.

Obchodníci by měli kontaktovat své dodavatele a zkontrolovat všechny podmínky koupě. Tento výrobek by se neměl míchat s jinými komerčními produkty, určenými k likvidaci.

SVMSUNG

Systém

DVR uživatelská příručka

AB82-01495A Rev-01



Děkujeme, že jste zakoupili produkt Samsung. Pokud chcete získat kompletnější službu, zaregistrujte svůj produkt na adrese

www.samsung.com/global/register



Charakteristika produktu

Digitální videorekordér SHR-5040/5042 komprimuje čtyřkanálový kamerový vstup na video ve formátu MPEG4. Umožňuje také nahrávání na harddisk v reálném čase a přehrávání obsahu komprimací čtyřkanálového audio vstupu pomocí ADPCM. Prostřednictvím sítě je schopen v reálném čase přenášet video i audio na externí zařízení a umožňuje sledování tohoto videa a audia ze vzdáleného počítače.

- 4-kanálové kompozitní vstupní konektory
- · Kompatibilní s videozdrojem NTSC/PAL
- Velikost CIF (NTSC : 352X240 / PAL : 352X288) videa může být ukládána rychlostí 120ips(NTSC)/100ips(PAL) (snímků za vteřinu).
- 4-kanálová smyčka skrze video konektory
- · Podpora režimu přepisování HDD.
- · Velká kapacita zálohování HDD přes rozhraní USB 2.0
- · Zálohování prostřednictvím paměti USB 2.0 a CD mechaniky
- · Nahrávání, přehrávání a simultánní video a audio přenos na síťový prohlížeč Windows (Net I))
- · Možnost nahrávání a přehrávání 4-kanálového audia
- Různé režimy ukládání (nepřetržitý, detekce pohybu, poplachový a rozvrhy)
- Poplachové rozhraní (vstupní: 4, výstupní: 2)
- Možnost vzdáleného sledování pomocí síťového prohlížeče Windows (Net I)

Obsah balení videorekordéru

Zakoupený výrobek vybalte z obalu a umístěte na rovnou podložku nebo do místa určení. Zkontrolujte, zda balení obsahuje následující součásti. Pokud některá součást chybí, kontaktujte prodejce.



Bezpečnostní opatření

Dbejte prosím na následující pokyny, aby nedošlo k ohrožení nebo poškození zařízení.

- Nepoužívejte více zástrček najednou. Hrozí přehřátí nebo nebezpečí ohně.
- Odstraňte z okolí nádoby s vodou, kosmetiku a hořlavé předměty. Hrozí nebezpečí ohně.
- Neohýbejte násilím přívodní kabel a dejte pozor, aby na něj nebyly pokládány těžké předměty. Hrozí nebezpečí ohně.
- Nedotýkejte se přívodního kabelu mokrýma rukama. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Zasuňte pevně přívodní kabel.
 Při nedokonalém zapojení hrozí nebezpečí ohně.
- Chraňte výrobek před vlhkostí, prachem a špínou.
 Hrozí nebezpečí ohně nebo úrazu elektrickým proudem.
- Nevkládejte do ventilačního otvoru kovové (mince, sponky apod.) nebo hořlavé předměty (zápalky, papír apod.).

Hrozí nebezpečí ohně.

- Udržujte teplotu okolí v rozmezí 0°C až 40°C a zabraňte přístupu vlhkosti. Hrozí nebezpečí selhání.
- Zajistěte dostatečné odvětrávání. Hrozí nebezpečí poruchy funkce z přehřátí.
- Uložte výrobek mimo přímé sluneční záření a mimo topná tělesa. Hrozí nebezpečí ohně.
- Nepokoušejte se výrobek rozebírat nebo opravovat.
 Hrozí nebezpečí ohně, úrazu elektrickým proudem nebo úrazu kvůli špatné funkci zařízení.
- Nevyndávejte přívodní kabel.
 Hrozí nebezpečí poškození přívodního kabelu, nebezpečí ohně nebo úrazu elektrickým proudem.
- Odpojte od zdroje, pokud hrozí riziko úderu blesku. Hrozí nebezpečí ohně.
- Baterie přístroje chraňte před dětmi. Mohly by je omylem spolknout.
 Pokud dojde ke spolknutí baterií, kontaktujte ihned lékaře.
- Instalujte výrobek na bezpečné místo nebo ho připevněte na stěnu či strop tak, aby nedošlo k jeho pádu.

Hrozí nebezpečí zranění..



Než začnete

Uživatelská příručka obsahuje informace o používání digitálního videorekordéru - stručný úvod, názvy jednotlivých částí a funkcí, zapojení k dalším zařízením, nastavení menu a podobně. Mějte prosím na paměti následující upozornění:

- Na tuto příručku se vztahuje autorské právo SEC.
- Bez předchozího písemného povolení SEC nelze tuto příručku kopírovat .
- Nejsme odpovědni za žádné ztráty způsobené používáním nestandardních produktů nebo porušením instrukcí uvedených v tomto návodu.
- Chcete-li otevřít ochranný kryt systému a řešit problémy, konzultujte prosím postup s odborníkem z prodejny, kde jste výrobek zakoupili.
- Můžete si stáhnout volné zdrojové kódy z následující webové stránky: http://www.samsung.com.
- Před instalací externích zařízení, například paměti nebo HDD, ověřte prosím kompatibilitu zařízení s
 rekordérem Samsung. Seznam kompatibilních zařízení vám poskytne prodejce.

UPOZORNĚNÍ

Baterie

Vložení špatné baterie může způsobit výbuch. Používejte tedy stejný typ baterie jako typ dodávaný se zařízením.

Současná baterie má tyto specifikace:

- Normální napětí: 3V
- Normální kapacita: 220mAh
- Stálý standardní proud: 0,2mA
- Operační teplota: -30 až +60°C

Vypnutí systému

POUZE PRO STÁT KALIFORNIE, USA

Toto upozorníní na chloristan platí jen pro primární CR (oxid manganièitý) lithiové baterie v produktu prodávaném a distribuovaném POUZE ve státi Kalifornie, USA. "Materiál s chloristanem - může být nutné zvláštní zacházení. Viz www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate."

Vypnutí proudu ve chvíli, kdy je zařízení v provozu, nebo nepovolené používání může způsobit poškození harddisku nebo celého zařízení. Může dojít i k poškození funkcí harddisku během používání zařízení. Vypínejte proto prosím zařízení pomocí tlačítka **Power**(O/I) na čelní straně rekordéru. V menu zvolte **OK** a můžete vytáhnout přívodní kabel.

Jako ochranu před nečekaným výpadkem proudu můžete instalovat zařízení UPS (zdroj nepřerušitelného napájení). (Máte-li dotazy ohledně zařízení UPS, obraťte se na prodejce USP.) Chcete-li odpojit zařízení od napájení, je třeba vytáhnout zástrčku ze zásuvky.

Zařízení lze kdykoliv připojit k síťové zásuvce mající ochranu zemněním.

Provozní teplota

Garantované rozmezí operační teploty zařízení je 0°C až 45°C.

Zařízení nemusí pracovat správně, pokud bylo delší dobu skladováno při teplotě nižší než je garantovaná. Pokud používáte zařízení po delší době skladování při nižších teplotách, umístěte je na nějakou dobu do pokojové teploty a teprve potom zapojte.

Garantovaná teplota pro vestavěný HDD je 5°C až 55°C. Z tohoto důvodu nemusí harddisk pracovat správně při nižší teplotě.

STANDARDS APPROVALS



Toto zaøízení bylo testováno a splnilo limity pro digitální zaøízení tøídy A podle èásti 15 pravidel FCC Tyto limity jsou vytvoøeny proto, aby byla poskytnuta pøimìøená ochrana proti škodlivému rušení pøi používání zaøízení v komerèním prostøedí.

Toto zaøízení generuje, používá a mùže vyzaøovat energie na rádiové frekvenci, a pokud nebude nainstalováno a používáno v souladu s uživatelskou pøíruèkou, mùže zpùsobit škodlivé rušení rádiové komunikace.

Provoz tohoto zaøízení v obydlené oblasti může způsobit škodlivé rušení. V takovém pøípadì musí uživatel na vlastní náklady rušení odstranit.

Obsah

SEZNÁMENÍ S REKORDÉREM	03 07 08	Ovládací prvky videorekordéru Konektory zadního panelu Dálkové ovládání
INSTALACE	10	Prostředí instalacer
ZAPOJENÍ DALŠÍCH ZAŘÍZENÍ	11 12 13 14 15 15	Zapojení videa, audia a monitoru Zapojení sítě Zapojení poplachového vstupu Zapojení poplachového výstupu Zapojení zařízení RS-485 Zapojení USB
živě 16	16 16 18 18 19 19	Funkce systému Režim živého zobrazení Nastavení zapnutí/vypnutí audio Funkce freeze a zoom Sledování událostí Sledování na pomocném monitoru (spot-out)
NASTAVENÍ MENU 20	20 20 27 29 31 31 34 34 35	Než začnete Přihl. uživ. Systém Kamera Sledování Rež záznamu Záz. události Plánov. záznam Záloh. Síť
OVLÁDÁNÍ PTZ KAMER	39 39 40 40 41	Režim ovládání PTZ kamer Základní operace pan, tilt & zoom Nastavení menu zařízení PTZ Preset setup Camera menu setup
NAHRÁVÁNÍ 42	42 42 42	Rec Plánov. záznam Event recording

VYHLEDÁVÁNÍ A PŘEHRÁVÁNÍ



- 43 Přihl. uživ.
- Search screen 43
- 43 Search date & time selection
- 44 Volba kanálu pro vyhledávání & nahrávací diagram 44 Přehrát

PŘÍLOHA



Net I Zdroje 51

46

- 52 Záznam
- 53 Událost
- 54 Síť

55 55 Systém Přehrávač SFX

- WebDVR
- 56
- 58 Vysunovací (roletové) menu
- 60 Specifications
- 61 Vnějšího pohledy
- 62 Řešení problémů (FAQ)
- 64 Open source license report on the product

02_ Obsah

Seznámení s rekordérem

OVLÁDACÍ PRVKY VIDEOREKORDÉRU

SHR-5040



SHR-5042



Seznámení s rekordérem _03

Číslo	J	méno	Funkce	
1	٣/١	Tlačítko POWER	Stisknete-li tlačítko Power a budete chtít zařízení vypnout, budete vyzváni k ověření autorizace. Toto tlačítko se používá k zapnutí/vypnutí rekordéru.	
2	● </td <td>USB Port</td> <td colspan="2">Port pro zapojení zařízení typu USB. Používá se pro aktualizaci systémového software. IPoužívá se pro USB zapojení myši.</td>	USB Port	Port pro zapojení zařízení typu USB. Používá se pro aktualizaci systémového software. IPoužívá se pro USB zapojení myši.	
3	1 4	tlačítko kanálů	Používá se v případě, že kanál zvolený v režimu Zobrazení je přepnutý na celou obrazovku. Používá se jako tlačítko numerického vstupu v režimu numerického vstupu.	
4	PTZ	tlačítko PTZ	Volbou tlačítk (širokoúhlý o	a PTZ spouštíte funkce TELE (teleobjektiv), WIDE bjektiv) a VIEW (zobrazení).
5	ZOOM	tlačítko ZOOM	Zvětší digitální obraz na dvojnásobek. Označte oblast, kterou si přejete zvětšit, a stiskněte Enter ((④)). (Stisknutím tlačítka PTZ spustíte funkci TELE.)	
6	FREEZE	tlačítko FREEZE	V režimu Zobrazení zapne funkci FREEZE. (Stisknutím tlačítka PTZ spustíte funkci WIDE.)	
7	SEARCH VIEW	tlačítko SEARCH	Touto funkcí se přepínáte do režimu Vyhledávání. (Stisknutím tlačítka PTZ spustíte funkci VIEW.)	
8	MENU	tlačítko MENU	Touto funkcí se přepínáte do režimu Nastavení. Používá se v případě, že chcete přejít z menu nižší úrovně do menu vyšší úrovně nebo opustit režim nastavení systému.	
			4	Směrová tlačítka pro pohyb v menu. (Směrová tlačítka pro
	9 () sm ta			
9		směrová		Tlačítka pro úpravu detailů menu - pomocí nich se
			\bigtriangledown	funkce PTZ.)
			Enter(()	Při nastavování menu slouží jako Enter . Když měníte nastavenou hodnotu menu, stiskněte Enter .

04_ Seznámení s rekordérem

Číslo	J	méno	Funkce		Funkce	
		Poplachová LED	Pokud dojde k události (pohyb, poplach), poplachová LED se rozsvítí.			
		LED HDD	Indikuje přístup k HDD. Při každém přístupu k HDD LED opakovaně bliká.			
10		LED síťové komunikace	Indikuje stav síťového připojení a přenos dat.			
	ВАСКИР	LED zálohování	Indikuje stav operací zálohování.			
	REC	LED záznamu	Indikuje stav	nahrávání.		
11		tlačítko eject	Otevírá/zavírá mechaniku CD-RW.			
	41/44		posun vzad / krokování	Rychlý posun vzad: Rychlé vyhledávání směrem vzad. Posun vzad krok po kroku: Při zapnuté Pauze vyhledává směrem vzad krok po kroku.		
[12]		tlačítko	stop	Konec vyhledávání.		
	►/II	(vyhledávání)	Play / Pause	Přepíná mezi přehráváním a pauzou.		
	►►/ I►		posun vpřed	Rychlý posun vpřed: Rychlé vyhledávání směrem vpřed. Posun vpřed krok po kroku: Při zapnuté Pauze vyhledává směrem vpřed krok po kroku.		
13	● REC	tlačítko REC	tlačítko nahrávání Touto funkcí nahráváte všechny kanály kamer bez ohledu na nahrávací rozvrhy.			
14	ALARM	tlačítko ALARM	tlačítko poplachů Když nastane poplach, tímto tlačítkem ho zrušíte.			
15		tlačítko AUDIO	tlačítko nastavení audio Nastavuje zapnutí/vypnutí audio funkce.			

Seznámení s rekordérem _05

Číslo	J	méno	Funkce		
	tlačítko rozdělení				Rozdělení obrazovky na čtyři pole.
		režim živého		Zobrazení "obraz v obraze" (PIP).	
16	MODE	volby	zobrazeni	i.	Přepínač obrazovky: přepnutí na zobrazení jednoho kanálu podle předem nastaveného časovače.
		tlačítko režimu	tlačítko režimu režim		Rozdělení obrazovky na čtyři pole.
	vyhledávání/ volby	vyhledávání		Rozdělení obrazovky na devět polí.	
17		přijímač signálu dálkového ovladače	Zde je přijímán signál dálkového ovladače.		

06_ Seznámení s rekordérem

KONEKTORY ZADNÍHO PANELU



1 AUDIO OUT	Port výstupu audiosignálu (RCA konektor). (Pro výstup audiosignálu používejte reproduktor s vestavěným zesilovačem zvuku.)	
2 ALARM	ALARM IN 1~4: Port poplachových vstupů. ALARM OUT 1~2: Port poplachových výstupů. RS485: port pro zapojení PTZ.	
3 DC-IN	Konektor pro zásuvku stejnosměrného proudu 12V.	
4 NETWORK	Port pro zapojení sítě.	
5 USB	Port pro zapojení zařízení typu USB. Používá se pro zálohování videodat nebo pro aktualizaci systémového software	
6 RS-232C	Port pro inženýrské použití (neposkytuje žádnou funkci DVR)	
7 SPOT OUT	Port (typ BNC) pro výstup na pomocný monitor.	
8 S-VIDEO	Port pro výstup S-Video signálu.	
9 VGA	Port pro výstup VGA signálu.	
10 VIDEO OUT	Port (typ BNC) pro kompozitní výstup audiosignálu.	
11 AUDIO IN	Port (RCA konektor) pro vstup audiosignálu.	
12 THROUGH	Port pro přeposlání videosignálu na další video zařízení.	
13 VIDEO-IN	Port (typ BNC) pro kompozitní vstup videosignálu. Podporuje signál NTSC i PAL.	

Seznámení s rekordérem _07

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ



08_ Seznámení s rekordérem

Používá se také jako tlačítko potvrzení v režimu nastavení Používá se pro zadání nebo potvrzení ID systému nebo kanálu v režimu zobrazení Přehrát / Pozastavit VI **VIEV** V režimu PTZ provedete Během zobrazení živého V režimu PTZ provedete Zobrazí kurzor pro výběr zmrazení živého obrazu. Zastaví nebo obnoví SEARCH Přejdete do obrazovky obrazu provede funkci přehrávání.playing. dálkového ovládače. funkci Prepozice. funkci Zobrazení živého obrazu. Potvrdit 🕂 vyhledávání. PREEZE PRESET SYS ID Chcete-li změnit ID dálkového ovladače, stiskněte tlačítko SYS ID a zadejte "Remote ID" nastavené na rekordér. SEARCH PRESET SYS ID FREEZE **SAMSUNG** VIEW J MOOZ WIDE V okamžiku dodání je ID dálkového ovladače nastaveno na ,00' \bigcirc TELE NIN PTZ TELEF PTZH Zapnutí / vypnutí režimu PTZ. MENU WIDE ZOOM STOP Přejde do systémového Nahoru ▲Dolů ▼ Používá se pro změnu nastavení nebo pro přesun Provede v režimu PTZ funkci teleobjektivu. Provede v režimu PTZ funkci Zastavení přehrávání. Digitální zoom (x2). menu nebo vyššího menu. kurzoru. širokoúhlého objektivu. Doleva

Doprava

Seznámení s rekordérem _09

Instalace

Před použitím výrobku si prostudujte následující informace:

- Nepoužívejte venku.
- Nedávejte do blízkosti konektorů vodu nebo tekutiny.
- Nevystavujte nadměrným otřesům a silám.
- Nevytahujte bezdůvodně přívodní kabel.
- Nerozebírejte zařízení.
- Dbejte na to, aby vstupní i výstupní napětí nepřesáhlo stanovené meze.
- · Používejte pouze certifikovaný přívodní kabel.
- U výrobků se vstupem zemnění používejte zástrčku s kolíkem zemnění.

PROSTŘEDÍ INSTALACE

Samsung Digital Video Recorder (dále jen "rekordér") je high-tech bezpečnostní zařízení obsahující vysokokapacitní HDD a nejkvalitnější obvody. Vysoká teplota uvnitř či vně zařízení může zkrátit životnost výrobku, snížit jeho funkčnost a způsobit poruchy (viz. obr. 1, který znázorňuje vztah mezi teplotou a životností výrobku).



Figure 1



Figure 2

Při instalaci rekordéru Samsung do policového systému dodržujte následující instrukce.

- 1. Police, do níž rekordér umístíte, nesmí být uzavřená.
- 2. Je potřeba umožnit proudění vzduchu u ventilátoru.
- Jak je vidět na obrázku 2, doporučujeme umístit zařízení společně s dalšími rekordéry nebo použít držák s pevně daným prostorem, popřípadě použít ventilační systém, který zajistí dostatečnou cirkulaci vzduchu.
- Pro přirozené vedení proudění vzduchu doporučujeme vstupní ventilátory umístit dolů a výstupní nahoru.
- Pro zajištění dostatečné cirkulace doporučujeme do každého větracího otvoru umístit dostatečně výkonné motorové ventilátory. (Vstupní ventilátor by měl být vybaven filtrem, aby nedocházelo k zanášení prachem a jinými nečistotami.)
- 6. Jak je vidět na obrázku 1, teplota uvnitř racku a v okolí rekordéru by měla zůstat mezi 5 a 45°C.

10 Instalace

Zapojení dalších zařízení

ZAPOJENÍ VIDEA, AUDIA A MONITORU



<u>∧</u> Upozornění Zapojujte videokabel ke kamerám pouze tehdy, je-li systém vypnutý. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem. 03 ZAPOJENÍ DALŠÍCH ZAŘÍZENÍ

Zapojení dalších zařízení _ 11

ZAPOJENÍ SÍTĚ



Připojení k internetu přes Ethernet (10/100BaseT)

Připojení k internetu přes ADSL



12 Zapojení dalších zařízení

ZAPOJENÍ POPLACHOVÉHO VSTUPU



Zapojte jeden vodič signálního (dvoužilového) kabelu senzoru (např. infračerveného senzoru, snímače se žhaveným drátem, magnetického senzoru) na port ZEMĚNÍ a druhý drát do poplachového vstupu s požadovaným číslem.

• Použijte prosím napěťový adaptér podle specifikace jednotlivých senzorů.

<u>∧</u> Upozorněn 03 ZAPOJENÍ DALŠÍCH ZAŘÍZENÍ

Zapojení dalších zařízení _ 13

ZAPOJENÍ POPLACHOVÉHO VÝSTUPU



Zapojte jeden drát signálního (dvoužilového) kabelu externího zařízení (například poplachového světla, sirény nebo externího relé) na port ZEMNĚNÍ a druhý drát do poplachového výstupu s požadovaným číslem.

14_Zapojení dalších zařízení



Zkontrolujte prosím, zda je zařízení RS-485 podporováno výrobkem SHR-5040/5042. Při zapojování konektoru RS-485 je potřeba dbát zvýšené opatrnosti, protože u něj hraje roli polarita (+ a –).

ZAPOJENÍ USB

- 1. Zařízení SHR-5040/5042 má celkem dva porty USB, na předním a zadním panelu.
- 2. Přes přední a zadní port zařízení SHR-5040/5042 zapojte USB HDD, USB paměť.
- 3. Ke každému portu USB lze připojit pouze jediné zařízení USB.
- 4. Rekordér umožňuje zapojení i odpojení USB zařízení za provozu.

Živě

FUNKCE SYSTÉMU

Zapněte zařízení. Zobrazí se následující logo Samsung.



- Po zobrazení loga proveďte inicializační práce pro spuštění systému.
- Pokud inicializační proces proběhne normálně, zobrazí se živý video přenos.
- Než se zobrazí živý video přenos, může to trvat až 40~60 vteřin.
- Když se zobrazí živý video přenos, zůstane zachované předem nastavené systémové prostředí. Pokud byl systém restartován, zobrazí se živý video přenos a můžete začít nahrávat.
 - Pokud jste instalovali nový HDD, může zobrazení živého video přenosu trvat déle, protože nový HDD se inicializuje.
 - Pokud dochází k výpadkům živého video přenosu, zkontrolujte vnitřní i vnější zapojení.
 Pokud problém přetrvává, kontaktujte prodejce zařízení.

REŽIM ŽIVÉHO ZOBRAZENÍ

lkony živého zobrazení

lkony živého zobrazení informují o nastavení a funkci jednotlivého zobrazení.



(E) (S) : ikona Nahrávání

Označuje stav záznamu REC/Udál. (pohyb + alarm)/ záznamu Souvislé.

Indikuje rozlišení nahrávaného videa Indikuje rozlišení nahrávaného obrazu: velké / normální / CIF.

- Velké: plný Duplex (NTSC) 704X480 (PAL) 704X576
- Normální: poloviční Duplex (NTSC) 704X240 (PAL) 704X288
- CIF: CIF (NTSC) 352X240 (PAL) 352X288

ß

: i kona Zámek nahrávání

Indikuje zapnutý zámek nahrávání. Ikona se zobrazí, pokud nahráváte a je zapnutý zámek nahrávání. Pro zrušení nahrávání je potřeba zadat přednastavené heslo.

UPTZ/UPTZ: ikona PTZ

U kanálu, který má nastaveno PTZ, se zobrazuje ikona PTZ. Pokud je PTZ v daném okamžiku funkční, barva se změní na žlutou.

((())/(()): ikona Audio

Tato ikona indikuje stav zapnutého/vypnutého audia. Pokud je zapnuté, ikona je žlutá. Pokud je nastavené Vypnuté video/audio, ikona se nezobrazuje.

: Ikona Vs. alar

Zobrazuje se v případě, že je zijštěna událost ze Vs. alar.

公: ikona **Pohyb**

Zobrazuje se, když dojde k události pohybu.

🔾 : ikona **Zoom**

Zobrazí se při zapnutí funkce zoom. Je-li funkce zoom vypnutá, ikona se nezobrazí.

iii : ikona Freeze

Zobrazí se při zapnutí funkce freeze, při jejím vypnutí se nezobrazí.



: ikona Nedostatek místa na HDD

Zobrazí se v případě, že na HDD je málo místa.

ikona Přepínání obrazovky

Zobrazí se v režimu přepínání obrazovky.

V.Loss/V.Off: stav video vstupu

Když je zapnuté video a zařízení nenajde žádný videosignál, u příslušného kanálu se zobrazí symbol [V.Loss]. U kanálu, který má video vypnuté, se zobrazí symbol [V.Off].



Funkce nastavení pozice OSD

 Pozici OSD textu pro kanály 1 a 3 v živém videu je možné ovládat pomocí tlačítek Nahoru/Dolu/ . Vlevo/Vpravo je-li obrazovka v režimu 2x2

Režimy živého zobrazení

Když má zařízení čtyři video vstupy, lze nastavit jeden ze tří režimů zobrazení.



< Automatická sekvence>

Režim čtyř kanálů (4-split)

Zobrazí se 4 videokanály v rozdělené obrazovce. Lze konkrétně určit, který kanál se zobrazí ve kterém okně.

Obraz v obraze (PIP)

V rámci hlavní obrazovky se zobrazí podobraz o velikosti 1/4. Lze konkrétně určit, který kanál se zobrazí ve kterém okně. Umístění menšího okna lze přizpůsobit pomocí pěti kroků tlačítky nahoru 🔺 a 🔻 dolů.

Automatická sekvence

Jednotlivé kanály ze zobrazují v předem stanoveném intervalu v plné velikosti.

Živě 17

04 ŽIVĚ

Volba režimu živého zobrazen

Jednotlivé režimy se volí pomocí tlačítka **MODE** a tlačítek **CH1 - CH4**.

Následující schéma ukazuje, jak se mění jednotlivé režimy.



- Původní režim je režim čtyř kanálů.
- Všechny režimy kromě režimu celé obrazovky mohou být postupně navoleny pomocí tlačítka MODE.
- Kdykoliv stisknete tlačítko MODE, režim se přepne, a to v pořadí [režim čtyř kanálů] → [obraz v obraze]
 → [automatická sekvence] → [režim čtyř kanálů].
- Jednotlivé kanály můžete zobrazit na celou obrazovku tlačítkem CH1 -CH4.
- Pokud jste v režimu rozdělené obrazovky a přepnete jeden kanál na plnou obrazovku, můžete se vrátit zpět do rozděleného zobrazení tlačítkem MODE.

NASTAVENÍ ZAPNUTÍ/ VYPNUTÍ AUDIO

Z rozděleného režimu, kromě režimu automatického přepínání, lze vybrat libovolný kanál zobrazený v každém rozděleném režimu. Nastavení zapnutí a vypnutí zvuku lze provést ve všech režimech živého zobrazení.

Nastavení zapnutí a vypnutí audio v režimu plné obrazovky

V režimu plné obrazovky je u zvoleného kanálu automaticky zapnutý zvuk. Vypnout/zapnout ho můžete tlačítkem **AUDIO**. Ikona **audio** má barvu bílou/žlutou podle aktuálního stavu.

Nastavení zapnutí a vypnutí audio v režimu čtyř kanálů

Pokud v režimu čtyř kanálů stisknete tlačítko Enter ((신)), zobrazí se kurzor (viz. obrázek) a zvolí se odpovídající kanál.

Pokud po zvolení požadovaného kanálu stisknete tlačítko **AUDIO**, můžete u daného kanálu zapnout/ vypnout zvuk. Ikona se změní na žlutou/bílou podle stavu zapnutí zvuku.



Volba kanálů & nastavení zapnutí a vypnutí audio v režimu obraz v obraze

Pokud v režimu čtyř kanálů stisknete tlačítko Enter(()), zobrazí se kurzor a zvolí se odpovídající kanál. Poté, co zvolíte příslušný kanál, můžete zvolit zobrazený kanál tlačítky CH1 - CH4 a nastavit zapnutí/ vypnutí zvuku jako u režimu čtyř kanálů pomocí tlačítka AUDIO. Ikona se změní na žlutou/bílou podle stavu zapnutí zvuku.

FUNKCE FREEZE A ZOOM

Funkce freeze

Funkce Freeze slouží k dočasnému zastavení obrazu živého zobrazení. Lze ji použít pouze u živého videopřenosu. Zapnutí/vypnutí této funkce se provádí pomocí tlačítka **FREEZE**.

04 ŽIVĚ

Funkce zoom

Funkce zoom slouží ke zdvojnásobení velikosti obrazu zvolené oblasti. Funguje pouze v režimu plné obrazovky. Pokud v režimu plné obrazovky stisknete tlačítko **ZOOM**, zobrazí se oblast pro zvětšení, kterou m žete upravit pomocí **směrových** tlačítek (▲▼◀►) Pokud po zvolení oblasti stisknete tlačítko **ENTER**(④), velikost vybrané oblasti se zdvojnásobí. Pozici zvolené oblasti lze upravovat i po zvětšení pomocí **směrových** tlačítek (▲▼◀►). Když při zvětšeném obraze znovu stisknete tlačítko **ENTER** (⊡), vrátíte se do režimu nastavení oblasti pro zvětšení a můžete tlačítkem **ZOOM** funkci zoom vypnout.



SLEDOVÁNÍ UDÁLOSTÍ

Funkce sledování událostí zobrazí kanál, na němž došlo k určité události (čidlo, pohyb). Zapnutí/vypnutí této funkce a nastavení délky trvání události se provádí příkazy "**MENU**" → "sledování" → "režim živého zobrazení".

Pokud je čas sledování události nastavený na 30 vteřin, pak pokud dojde k události na kanále 2, zobrazí se kanál 2 na 30 vteřin na celou obrazovku (viz. obr.). Pokud během pěti vteřin nastane jiná událost, zobrazí se po skončení zobrazování první události. Na kanálech 1 a 3 došlo k událostem během pěti vteřin od události na kanále 2 (viz. obr.). Kanály 1, 2 a 3 se zobrazí na celé obrazovce.

Pokud během zobrazování události nedojde k další události, zobrazí se původní živé zobrazení. Když před vypršením času zobrazení události stisknete tlačítko **ALARM**, můžete funkci sledování události vypnout. Když dojde k události, poplachová dioda se rozsvítí. Zhasnete ji stisknutím tlačítka **ALARM**. Nastavení poplachů se spustí stisknutím tlačítka **ALARM**. Pokud zmizela ikona událostí nebo právě dochází ke sledování události, můžete tuto funkci také zrušit. Jestliže je nahrávání události a čas před a po události nastavený po spuštění poplachu, nahrávání události proběhne po stanovený čas nastavený předem.

SLEDOVÁNÍ NA POMOCNÉM MONITORU (SPOT-OUT)

Funkce spot-out (výstup na pomocný monitor) umožňuje sledování celé obrazovky konkrétního kanálu s výstupem jiným než je výstup na živé zobrazení. Pokud v menu zvolíte sledovací monitor, můžete určit některý kanál (1-4) jako výstupní; můžete zvolit i přepínání jednotlivých kanálů v daném časovém intervalu jako v režimu automatické sekvence živého zobrazení. U výstupu na pomocný monitor se nezobrazuje ikona živého zobrazení.

Přepínací interval je stejný jako interval nastavený u živého zobrazení.

Pokud je zapnutá funkce výstupu na pomocný monitor, kanál, na kterém dojde k události, se automaticky stává výstupním kanálem této funkce. Pokud dojde k událostem na více kanálech, prioritu má kanál s nejnižším číslem a ten je vysílán na výstupy monitor.



Nastavení menu

NEŽ ZAČNETE

Volba

Žlutý kurzor ukazuje právě zvolené okno. Kurzorem můžete pohybovat pomocí směrových tlačítek (▲▼◀►) na předním panelu. Po **stisknutí** tlačítka **ENTER** (ᠿ)je zvolenou položku možné upravovat. Dalším stisknutím tlačítka **ENTER** (ᠿ) volbu potvrdíte. Pokud se otevře rozbalovací menu, přesouvejte kurzor pomocí tlačítek nahoru ▲ a doů ▼.

- "OK" Potvrdit a "CANCEL" Zrušit Volbu potvrdíte stisknutím "OK".
 Stisknete-li "Cancel", zrušíte změny a vrátíte se do předchozího menu.
- Tlačítka MENU a SEARCH Když stisknete poprvé tlačítko MENU nebo SEARCH, vstoupíte do dané položky (menu). Poté slouží k návratu na předchozí stránku.
- Symbol(►) vedle položky Zde je k dispozici rozbalovací menu.

PŘIHL. UŽIV.

Stiskněte tlačítko MENU a vstoupíte do nabídky menu.

cc⊙ Přihl. u	živ.	SAMSUNG
	Přihl. menu	
ID uživ Heslo	ADMIN OK	Zrušit
Pohyb/ovlá	dání 🛃 Vybrat	ण्डाल Konec

Abyste mohli používat nejrůznější funkce rekordéru (např. nastavení prostředí, vyhledávání), musíte se přihlásit s příslušnými uživatelskými právy. Jako řádný uživatel se přihlásíte pomocí svého ID a hesla. (Při dodání zařízení je heslo pro uživatelský účet "**ADMIN**" nastaveno na hodnotu ,4321'.).

SYSTÉM

Detaily systémového menu najdete níže.

Systém Image: Kamera Siledování Siledování Rež záznamu Image: Kamera Image: Kamera	Nastaweni časuldalajazyka Správo aušik. - Hratiok - Autoria skup. Profil Prot. syst. Info o systému a nastavení Nast. HDD Vypruti systému
Siť	, Vypnutí systému

20_Nastavení menu

Nastavení času/data/jazyka



Nast. času

Když stisknete tlačítko ENTER ((), zobrazí se následující nabídka.



Zvolte časové pásmo podle vašeho regionu. Chcete-li změnit datum a čas, přesuňte kurzor na příslušnou položku a stiskněte **ENTER** (④) button. Pak pomocí směrových tlačítek ▲ nebo ▼ změňte den / měsíc / rok nebo vteřinu / minutu / hodinu. Znovu stiskněte tlačítko **ENTER** (④) Po provedení změny se datum a čas zastaví až do stisknutí tlačítka "**OK**" nebo "**Zrušit**".

<u>∕!∖</u> Upozornění Pokud provedete změnu času nebo data směrem vzad, data zapsaná před změnou mohou být odstraněna. Jestliže například posunete čas z 8 hodin na 7, data zaznamenaná mezi 7 a 8 hodinou budou odstraněna.

• DST

Funkce DST nastaví hodiny o hodinu napřed oproti standardnímu času regionu. Zobrazuje se čas přizpůsobený změně času. Když nastane datum změny času, systémový čas se o hodinu předběhne. Pokud funkci DST vypnete, k posunu nedojde. Nelze ani zadat datum do pravé části menu. Pokud funkci DST zapnete, do levé části zadejte čas počátku a do pravé čas konce.

Typ data

Podporováno je 9 typů formátu (např. rok-měsíc-den / den-měsíc-rok / měsíc-den-rok).

Typ času

Podporovány jsou dva typy formátu: 24 hodinový / 12 hodinový (AM/PM).

Jazyk

Zvolíte-li jazyk, menu se zobrazí v daném jazyce. K dispozici je seznam podporovaných jazyků.

Heslo

🕮 Správce už	živ Heslo
Staré heslo	****
Nové heslo	****
Potvrdit heslo	****
Zámek záznamu	
	OK Zrušit
Pohyb/ovládání	Uybrat MEN Konec

Staré heslo

Výchozí nastavení nemá heslo. Použijte ho pro změnu hesla.

Nové heslo

Po stisknutí tlačítka ENTER (()) se zobrazí virtuální klávesnice. Jednotlivé znaky se vkládají postupně, jak je označujete kurzorem. Heslo může mít až 16 znaků.

Potvrdit heslo

V tomto menu potvrdíte nově změněné heslo. Nejprve musíte zadat heslo v předchozím řádku. Pokud budete chtít vyplnit nejprve řádek pro potvrzení hesla, žádné znaky se nevloží.

Zumek záznamu

Když je **Zumek záznamu**, zobrazí se pøi zakazování záznamu okno s výzvou k zadání hesla.

Přid/ods uživ



User Add

Můžete zadat "ID uživ" a "Heslo". Uživatele můžete zařadit do jedné ze skupin (zvolte "Skup. 1", "Skup. 2" a "Skup. 3").

Přidělte jednotlivým skupinám uživatelská oprávnění a můžete do nich přidat uživatele.

Po stisknutí tlačítka "**Při**" se nová položka zapíše do seznamu vpravo.

Pokud stisknete "**Vym.**", uživatelské ID a heslo v levé části obrazovky bude odstraněno.

• User Delete

Přesuňte kurzor na uživatelské ID v seznamu v pravé části obrazovky, které chcete odstranit, a zvolte ho tlačítkem **ENTER**(

Pokud stisknete "**Odstr.**", bude odstraněno pouze označené uživatelské ID.

Pokud stisknete "**Odstr. vše**", budou odstraněna všechna uživatelská ID ze seznamu.

Autorita skup.



• Skup.

Uživatele můžete rozdělit do tří skupin: Skup. 1, Skup. 2 a Skup. 3. Přesuňte kurzor na skupinu, jejíž práva chcete upravovat, a stiskněte **ENTER** ((◄)).

• Menu

Každé skupině můžete přidělit částečná nebo plná práva pro nastavování systému a sledování. Práva k nastavení systému můžete přidělit/odstranit přesunutím kurzoru na příslušnou položku a stisknutím tlačítka **ENTER** (

V položce "**Systém**" přidělujete práva pro ,Time/Date/ Language Setup', ,User Manager', ,Profile', ,System Log', ,System Information & Setup', ,HDD Setup' a ,System Shutdown'.

V položce "Kamera" přidělujete práva pro "Camera Configuration", "PTZ Device" a "Screen Setup".

V položce "**Sledování**" přidělujete práva pro ,žLive Mode' a ,Spot Mode'.

V položce "**Rež záznamu**" přidělujete práva pro ,Quality', ,Frame' a ,Video Size'.

V položce "**Záz. události**" přidělujete práva pro , Event Record Setup', ,Alarm Detection Setup, ,Motion Detection Setup' a ,Video Loss Detection Setup'.

V položce "**Plánov. záznam**" přidělujete práva pro nastavení nahrávacích rozvrhů.

V položce "Záloh." přidělujete práva pro nastavení zálohování.

V položce "**Sít**" přidělujete práva pro ,IP Setup', ,IP tesť, ,DDNS Setup', ,NTP Setup', ,Callback Setup'a , Transfer Picture Setup'.

22_Nastavení menu

Hledat

V položce "**Přehrát**" přidělujete práva pro vyhledávání.

Profil



· Načíst vých, hodnoty

Tato funkce se používá v případě, že chcete obnovit původní tovární nastavení.

Zvolíte-li "**OK**", zobrazí se hlášení o restartování. Zvolte "**Ano**".

Export profilu

Tato funkce se používá v případě, že chcete aktuální konfiguraci systému exportovat na úložné zařízení připojené přes USB port. Volbou "**OK**" zkopírujete konfiguraci do paměti USB (název souboru: SetupData.tar).

Import profilu

Tato funkce se používá v případě, že chcete importovat aktuální konfiguraci systému uloženou v paměti USB a použít ji do současného systému. Volbou "**OK**" zkopírujete konfiguraci do sytému. Zobrazí se hlášení o restartování. Zvolte "**Ano**".

Progress

Tato funkce ukazuje průběh činnosti, kterou systém zrovna provádí.

<u>∕</u> Upozornění

- Neodpojujte prosím paměť USB během procesu exportu/importu. Kopírování konfigurace by se nemuselo podařit.
- Pokud soubor profilu systému s hodnotou pro nastavení sítě platí pro jiný systém DVR, může dojít ke konfliktu adres IP. V případě, že k tomu dojde, změňte síťovou konfiguraci, aby ke konfliktu adres IP nedocházelo.

Prot. syst.

🚔 Prot. syst.	SAMSUNG
04-02 06:08:09 C3 C REC Stop	REC
04-02 06:08:09 C3 M REC Spus. C3	Systém
04-02 06:08:47 C2 M REC Stop	Chyba
04-02 06:08:47 C1 M REC Stop	Hledat
04-02 06:08:50 C4 M REC Stop	Siť
04-02 06:08:50 C3 M REC Stop	Záloh.
③ 2007-04-02 05:39:53 → 2007-04-03 05:39:53	
	ОК

Pomocí této funkce dochází ke sledování a záznamu činností rekordéru. Když pak dojde k nestandardnímu chování systému, je snadné odhalit příčinu a opravit ji. Pokud hledáte konkrétní položku, přesuňte na ni kurzor a stiskněte **ENTER** (

(A): Přesun na předchozí stránku.

(💌): Přesun na další stránku.

Určení oblasti

Volbou ikony () zobrazíte následující nabídku.



Nastavte čas začátku a čas konce pro vyhledávání v deníku událostí. Chcete-li čas změnit, přesuňte kurzor na požadovanou položku a stiskněte ENTER ((④)). Změňte hodnotu den/měsíc/rok nebo vteřina/ minuta/hodina pomocí směrových tlačítek ▲ nebo ▼. Opětovným stisknutím tlačítka ENTER ((④)). menu změny opustíte.

Nastavení menu 23

• REC

Zobrazuje informace o nahrávání podle událostí a rozvrhů.

Systém

Zobrazuje informace o spuštění/zastavení systému, přístupu uživatelů a změny nastavení systému.

Chyba

Zobrazuje informace o poruchách hardware.

• Hledat

Zobrazuje informace o časech vstupu do a výstupu z režimu vyhledávání.

Síť

Zobrazuje informace o IP adresách, které se vzdáleně připojily k systému, a o čase jejich připojení.

Záloh,

Zobrazuje informace o zálohování.

Туре	detaily	popis
	C(Channel) C REC START/STOP	nepřetržité nahrávání, počátek/konec
REC	C(Channel) A REC START/STOP	nahrávání poplachového vstupu, počátek/konec
	C(Channel) M REC START/STOP	nahrávání pohybu, počátek/konec
	SYSTEM START/STOP	zapnutí/vypnutí systému
	SYSTEM NET TIMESET	změna nastavení času systému
	SYSTEM SHUTDOWN	vypnutí systému
	SYSTEM REBOOT	restartování systému
System	SETUP START/END	přihlášení/odhlášení z režimu menu
	WEAK SIGNAL START CH	slabý signál video výstupu
	WEAK SIGNAL STOP CH	obnovení signálu video výstupu
	HDD Format M	formát HDD(Master)
	HDD Format S	formát HDD(Slave)
	VIDEO LOSS START/STOP	ztráta/obnovení signálu videa
	FAN FAILURE/RECOVERY	porucha ventilátoru/obnovení funkce
Foiluro	SMART ERROR HDD-M	Zkontrolujte HDD(Master)
raiiure	SMART ERROR HDD-S	Zkontrolujte HDD(Slave)
	HDD ERR COUNT M	chyba počítadla zápisu HDD(Master)
	HDD ERR COUNT S	chyba počítadla zápisu HDD(Slave)

System Log List

24_Nastavení menu

Туре	detaily	popis
Search	SEARCH IN/OUT	vstup/opuštění režimu vyhledávání
Notwork	NETWORK CONNECTED	připojení vzdáleného software
INELWOIK	NETWORK DISCONNECTED	odpojení vzdáleného software
	BACKUP AVI-OK/FAILED	zálohování AVI - úspěšné/neúspěšné
	BACKUP SDB-OK/FAILED	zálohování SDB - úspěšné/neúspěšné
	BACKUP SFX-OK/FAILED	zálohování SFX - úspěšné/neúspěšné
	BAKCUP BMP-OK/FAILED	zálohování BMP - úspěšné/neúspěšné
BACKUP	BACKUP JPEG-OK/FAILED	zálohování JPEG - úspěšné/neúspěšné
	USB PROBLEM DETECTED	odpojení média USB v průběhu zálohování
	CD-ROM WRITE FAIL	chyba zápisu na CD
	CD Media Size Full	nedostatek místa na CD
	CD Media Not Exist	chybí CD médium

Nastavení menu 25

Info o systému/nastavení



Adresa MAC

Zobrazí jedinečné číslo síťového hardwarového zařízení připojeného k systému.

- Verze softwaru Zobrazí aktuální verzi software.
- Hledání balíčku

Po připojení zařízení USB (se software rekordéru) k portu USB klikněte na ikonu () a dojde k automatickému prohledání software. Pokud v zařízení USB není software rekordéru, nezobrazí se verze aktualizace.

· Verze upgradu

Zobrazí se softwarová verze k aktualizaci.Zvolíte-li "**Upgrade**", zobrazí se hlášení o restartování systému a volbou "**Ano**" proces aktualizace spustíte.

· ID dálk, ovladače

IAbyste mohli rekordér ovládat dálkovým ovladačem, je třeba nastavit stejné ID pro rekordér i pro ovladač.

Upozornění

 Aby zařízení DVR rozpoznalo aktualizační soubor, musí být soubor umístěn do složky "update". Na paměťovém zařízení s rozhraním USB je tedy nutné vytvořit tuto složku a potom zkopírovat aktualizační soubor do složky.

- Během aktualizace software nevypínejte zařízení ani neodpojujte zařízení USB. Systém by nemusel fungovat správně.
- Používáte-li paměť USB, použijte prosím zařízení podporující Linux verze 2.6.0 nebo vyšší. Zařízení nepodporující Linux není systémem podporováno.
- Systém souborů zařízení USB musí být FAT16 nebo FAT32. Systém nepodporuje NTFS nebo jiné typy souborů.
- Některá zařízení USB nemají vlastní zdroj nebo mají nízké napětí. Aby je systém rozpoznal, může být potřeba přídavný zdroj.



 Při dodání je ID dálkového ovladače nastaveno na ,00'.

 Chcete-li změnit ID dálkového ovladače, zvolte "ID dálk. ovladače" a zadejte ID rekordéru. Poté znovu zvolte "Remote ID".

Nast. HDD



• HDD Info

Zobrazí informace o instalovaném HDD a jeho kapacitu. Původně instalovaný HDD se zobrazí jako Master a další HDD jako Slave.

HDD Format

Při inicializaci HDD přesuňte na tento HDD kurzor a stiskněte tlačítko **ENTER** ((네)). Aktivuje se ikona (formát). Zvolíte-li "**Format**", zobrazí se menu formátování HDD. Volbou "**OK**" HDD inicializujete.

KON HDD

Stop: Když dojde k zaplnění disku, nahrávání se zastaví.

Přepsat: Když dojde k zaplnění disku, předchozí zaznamenaná data se přepíšou novými daty.

• HDD END ALARM (🖘)

On: Když dojde k zaplnění disku, spustí se zvukové upozornění.

Off: Když dojde k zaplnění disku, nespustí se zvukové upozornění.

• Pokud na disku nezbývá dostatek místa, zobrazí se ikona Plný disk ()).



 Během formátování HDD dojde k odstranění dat. Spusťte proto inicializaci až poté, co uložíte důležitá data jinam.

 Pokud je nahrávací funkce HDD nastavena na "Přepsat" a dojde k přepsání dat, která mají být zálohována, můžete změnit čas počátku zálohování nebo celý proces zálohování zrušit.

Kontrola dat na pevném disku Abyste minimalizovali riziko ztráty dat na pevném disku, věnujte pozornost následujícím informacím.

- Chraňte pevný disk před nárazy a chybným použitím, jinak může dojít k jeho poškození.
- Výrobce není odpovědný za ztrátu dat nebo závady způsobené chybným zacházením ze strany uživatele.

Poznámka: Přidání dodatečného pevného disku.

Zkontrolujte předem, zda je pevný disk kompatibilní se zařízením DVR. Příklady příčin ztráty dat nebo poškození pevného disku.

- Vnější náraz na kryt při rozebírání nebo nastavení zařízení DVR.
- Výpadek proudu nebo nesprávné vypnutí během provozu zařízení DVR.(Informace o vypnutí zařízení DVR naleznete na stránce 27).
- Přesouvání nebo náraz do zařízení DVR během provozu.

Zálohujte události co nejdříve, abyste v případě ztráty dat na pevném disku ztratili co nejmenší množství dat.

Vypnutí systému



Tato funkce se používá v případě, že byly úspěšně dokončeny probíhající procesy nebo když chcete vypnout zdroj.

Zvolte "OK" a po potvrzení systému o vypnutí můžete vypnout zdroj.



 Pokud nevypnete systém pomocí vypínacího menu, může dojít ke ztrátě dat nebo k poruše disku.
 Před vypnutím systému proto prosím ukončete funkci systému pomocí menu.

KAMERA

Detaily menu kamery najdete níže.



Nastavení menu _ 27

Konfigurace kamery



Obraz

On: Zobrazí video kamery zvoleného kanálu. Off: Nezobrazí video kamery zvoleného kanálu. Skryté: Zobrazí všechny informace kromě video informace zvoleného kanálu. Pro vypnutý kanál nejsou k dispozici funkce audio/název kamery/ přepínání obrazovky.

Auto přep

Čas zobrazení jednotlivých kanálů lze nastavit v živém zobrazení při přepínání obrazovky. Kanál nastavený jako "**VYP**" nebo "**Skryté**" se v režimu přepínání nezobrazí.

Název

Lze nastavit název kamery zvoleného kanálu. Volbou **ENTER**(((4))) zobrazíte virtuální klávesnici. Pohybem kurzoru můžete zvolit jednotlivé znaky. Název může mít až 10 znaků. Když zvolíte "**Shitf**", přepnete na velká písmena a numerická klávesnice se přepne na klávesnici speciálních znaků.



Zaříz. PTZ



• ID

Vyberte ID PTZ (0-99).

• PTZ

Pro nastavení funkcí PTZ přesuňte kurzor na odpovídající kanál a stiskněte **ENTER**((⊴)). Zvolte funkci PTZ pomocí směrových tlačítek ▲ nebo ▼. Pak režim změny opusťte opětovným stisknutím **ENTER**((⊴)).

Přen rych

Vyberte rychlost PTZ (4800/9600/19200/38400)

Seznam zařízení PTZ

číslo	výrobce	Model
1	SAMSUNG	Samsung PTZ kamery
2	TECHWIN	SPD-1600, SPD-3300



 Výše uvedené údaje by měly odpovídat nastavení zařízení PTZ. Více informací viz. manuály k jednotlivým zařízením.

 Je podporován pouze přenos typu poloviční Duplex.

28_Nastavení menu

Nast. obraz.



V tomto menu nastavujete hodnoty jasu/kontrastu/ barvy pro každý kanál obrazu kamery.

Umístěte kurzor na kanál, který chcete upravovat, a zvolte ho.

Pomocí směrových tlačítek ▲ nebo ▼ můžete nastavit hodnoty od '0' do ,255'.

Pokud zvolíte "**Použ. vše**", poslední hodnota kanálu se použije pro celý kanál.

Pokud zvolíte "**Výchozí**", aktuální kanál se nastaví na výchozí hodnotu ,128'.

SLEDOVÁNÍ

Detaily menu sledování najdete níže.

MENU SHR-5042/5040

Živě



• Event Monitoring Duration

Můžete nastavit Off/30 seconds/CONTINUE. **VYP:** V případě události se nezobrazí její sledování na obrazovce.

30 SEC: Nastavení délky trvání zobrazení dané události po jejím přepnutí na hlavní obrazovku. **CONTINUE:** Zobrazení kanálu dané události bude trvat do té doby, dokud nebude zrušeno tlačítkem **ALARM** na předním panelu zařízení.

• OSD

Dat: Pokud je zapnuto, na obrazovce se zobrazuje datum. Pokud ne, datum se nezobrazí.
Čas: Pokud je zapnuto, na obrazovce se zobrazuje čas. Pokud ne, čas se nezobrazí.
Název: Pokud je zapnuto, na obrazovce se zobrazuje název kamery. Pokud ne, název se nezobrazí.
Stav: Pokud je zapnuto, na obrazovce se zobrazuje Audio/PTZ. Pokud ne, Audio/PTZ se nezobrazí.

• 1k DVR

Lze zapnout funkci jedno kanálového rekordéru. Pokud je tato funkce zapnutá, přístroj funguje jako jedno kanálový rekordér, pokud je vypnutá, je rekordér čtyřkanálový. Když funkci zapnete, systém se restartuje a funguje jako jedno kanálový rekordér.

<u>∧</u> Upozornění

- Pokud je zapnutá funkce jedno kanálového rekordéru, funkce jako Sledování události, Kanál pomocného monitoru nebo Sledování události pomocného monitoru nelze nastavit. Rozlišení u jedno kanálového rekordéru může být nastaveno na plný Duplex, poloviční Duplex a CIF.
- Pokud je funkce jednokanálového rekordéru vypnutá a je nastaven plný Duplex, rozlišení čtyřkanálového režimu bude nastaveno na CIF.
- Při zapnutí funkce jednokanálového rekordéru se nastaví výchozí hodnoty systému.
- Výstup VGA pro NTSC a PAL poskytuje rozlišení 640x480(60 Hz).
- Pokud LCD monitor počítače nepodporuje rozlišení 640x480, dojde k zatížení obrazu vertikálním šumem nebo bude zobrazena špatná velikost obrazu.

Rež. spot



Pokud používáte dva monitory, používá se kanál pomocného monitoru ke sledování kamery na jednom monitoru.

Event Duration

Nastavte, zda bude pomocný monitor zobrazovat sledování události. Můžete nastavit Off/30 seconds/ CONTINUE.

OFF: Funkce sledování události je u pomocného monitoru vypnutá.

CONTINUE: Zobrazení sledování události bude trvat do té doby, dokud nebude zrušeno tlačítkem **ALARM** na předním panelu zařízení.

Normal Duration

1~60 SEC: Nastavení délky trvání zobrazení.

- Kamera Volba kanálu pro funkci pomocného monitoru.
- Režim

(IIII): Režim rozděleného zobrazení na čtyři části.
(IIII): Režim plné obrazovky.

30_Nastavení menu

REŽ ZÁZNAMU

Detaily menu nahrávání najdete níže.



Hodnoty režimu nahrávání nastavíte tlačítkem **REC** na předním panelu zařízení.

Kvalita

Nastavení kvality nahrávaného videa. Můžete zvolit Very High, High, Standard, Low.

· Sním.

Nastavte počet snímků pro nahrávání. Počet snímků znamená počet záběrů za jednu vteřinu.

Vel. obrazu

Nastavte velikost obrazovky pro nahrávání.

Video Source	Full D1	Half D1	CIF
NTSC	704 X 480	704 X 240	352 X 240
PAL	704 X 576	704 X 288	352 X 288

Auto detekce

Funkci můžete zapnout/vypnout kliknutím na vypnuto. Pokud zvolíte zapnuto, datum k vyhledání lze omezit v políčku data pomocí volby další. Datum lze nastavit v rozmezí 1~99 dní. Pokud zvolíte vypnuto, políčko pro volbu data není funkční a datum pro vyhledávání nelze omezit."

Volbou výchozí nastavíte výchozí hodnoty. Běžná rychlost záznamu by měla být nastavena na menší nebo rovnou hodnotu odpovídající rychlosti snímkování záznamu události.

ZÁZ. UDÁLOSTI

Detaily menu záznamu události najdete níže.

Systém			
Kamera			
Sledování			
هی Rež záznamu			
🖦 Záz. události	►	Nast. zázn. události	
Plánov. záznam		Nast. detekce alarmu	
lo Záloh.		Nast. detekce pohybu	
Siť	Þ	Nast. detekce ztráty obrazu	

Nast. zázn. události



Nastavte hodnoty režimu nahrávání v okamžiku, kdy dojde k události.

Kvalita

Nastavení kvality nahrávaného videa v okamžiku události.

Sním.

Nastavení počtu snímků pro nahrávání. Počet snímků znamená počet záběrů za jednu vteřinu.

Před udál



Nahrávání před okamžikem, než dojde k události. **3~5 vteřin:** Nastavení délky nahrávané doby před událostí.

Nastavení menu _ 31

Po události

Nahrávání po okamžiku, kdy dojde k události. 5 vteřin ~ 5 minut: Nastavení délky nahrávané doby po události.

• Vel. obrazu

Nastavení velikosti obrazovky zobrazené v režimu záznamu.

Video Source	Full D1	Half D1	CIF
NTSC	704 X 480	704 X 240	352 X 240
PAL	704 X 576	704 X 288	352 X 288

 Pokud je zapnutá funkce jednokanálového rekordéru, rozlišení se změní na plný Duplex..

Nast. detekce alarmu

🚱 Nast. detekce alarmu					
Vs. alar	Stav 😽	Kamera 🗸	Alarm 😽	Trvání 🗸	
Vs. alar 1	N.O	1 🖽	None 🔛	10 s	
Vs. alar 2	N.O	2 🔛	None 📖	10 s	
Vs. alar 3	N.O	3 🔠	None 📖	10 s	
Vs. alar 4	N.O	4 🔠	None 🔛	10 s	
OK Zrušit					
Pohyb/ovládání 🛃 Vybrat 📟 Konec					

Stav

Typ poplachového vstupu může být nastavený jako zapínací nebo vypínací kontakt. **N.O.:** Systém je v normálním stavu otevřený. V

okamžiku sepnutí se spustí poplach. **N.C.:** Systém je v normálním stavu sepnutý. V okamžiku rozpojení se spustí poplach.

Kamera

Nastavení kamery zapojené na aktuální poplachový vstup. Výchozí hodnota je nastavená na číslo aktuálního poplachového vstupu.

Je potřeba nastavit alespoň jedno spojení mezi poplachovým vstupem a kamerou. Je možné nastavit i více možností.

Přesunete-li kurzor na položku kamery a stisknete **ENTER**((), zobrazí se následující menu.



Alarm

Nastavení poplachových výstupů v případě události na poplachovém vstupu.

Systém podporuje dvě funkce poplachových výstupů a jeden vestavěný výstupní reproduktor (zvuk) . Přesunete-li kurzor na položku poplachového výstupu a stisknete **ENTER**((), zobrazí se následující menu.

ſ	1		2		
	Píp.		All		
I	ОК		Zrušit		

Trvání

Nastavení délky trvání poplachového výstupu. Zvuk poplachu bude trvat po nastavenou dobu. **CONTINUE:** Zvuk poplachu bude trvat až do okamžiku vypnutí tlačítkem **ALARM** button manually on the front panel.

10 ~ 300 SEC: Nastavení délky trvání poplachového výstupu.

32_Nastavení menu
Nast. detekce pohybu



Nastavení oblasti detekce pohybu, citlivosti a poplachů pro jednotlivá videa kamer.

Přesuňte kurzor na kameru, kterou chcete nastavovat, a stiskněte ENTER((4)).

Alarm

Nastavení poplachových výstupů v případě zachycení pohybu. Systém podporuje dvě funkce poplachových výstupů a jeden vestavěný reproduktor.

Trvání

Nastavení délky trvání poplachového výstupu. Zvuk poplachu bude trvat po nastavenou dobu. **CONTINUE:** Zvuk poplachu bude trvat až do okamžiku vypnutí tlačítkem **ALARM** na předním panelu zařízení.

10 ~ 300 SEC: Nastavení délky trvání poplachového výstupu.

Citlivost

Nastavení detekce pohybu a citlivosti. Citlivost lze nastavit na Very High, High, Medium, Low, Very Low.

Nas. obl.

Přesunete-li kurzor do oblasti zobrazení vpravo a stisknete **ENTER**(((4)), můžete nastavit/ zrušit oblast sledování pohybu.

(IIIII): Nastaví celou oblast jako sledovanou. (IIIIII): Zruší celou oblast sledování.

Volbou možnost výchozí nastavíte výchozí hodnoty.

Nast. detekce ztráty obrazu



Pokud dojde na některém kanále k ztrátě obrazu, lze nastavit poplachové výstupní upozornění.

Alarm

Nastavení poplachových výstupů v případě události na poplachovém vstupu.

Systém podporuje dvě funkce poplachových výstupů a jeden vestavěný výstupní reproduktor (zvuk) . Přesunete-li kurzor na položku poplachového výstupu a stisknete **ENTER**(() , zobrazí se následující menu.



Trvání

Nastavení délky trvání poplachového výstupu. Zvuk poplachu bude trvat po nastavenou dobu. **CONTINUE:** Zvuk poplachu bude trvat až do okamžiku vypnutí tlačítkem **ALARM** na předním panelu zařízení.

10 ~ 300 SEC: Nastavení délky trvání poplachového výstupu.

PLÁN NAHRÁVÁNÍ

Detaily menu nahrávacích rozvrhů najdete níže.



Systém lze nastavit tak, aby nahrával automaticky v nastaveném čase.

Přesuňte kurzor na kameru, kterou chcete upravovat, a stiskněte **ENTER**(().

• Time Selection

Nahrávací čas lze nastavit v hodinách. Přesuňte kurzor do části jako na obrázku níže a stiskněte ENTER((④) .Interval nahrávání nastavte pomocí směrových tlačítek nahoru a dolů ▲ nebo ▼, Opětovným stisknutím tlačítka ENTER((④) menu nastavení opustíte.



Volba REC

Nastavení nahrávací metody. Možnosti najdete v následující tabulce. Nahrávací metoda bude funkční v nastaveném časovém intervalu, pokud stisknete tlačítko **ENTER**(()) a nastavíte pomocí směrových tlačítek \blacktriangle nebo \blacktriangledown .

"00-24": Nahrávací metodu lze použít v rozmezí 0 až 24 hodin.

Zvolíte-li možnost "**Použ. vše**", právě nastavená hodnota se použije na celý kanál.

typ nahrávání	podpora nahrávání	symbol v menu nastaven
	Nenahrává	ŽÁDNÝ
	Trvalé nahrávání	С
	Nahrávání pohybu	М
C: trvalý M: pohyb A: poplachový vstup	Nahrávání poplachového vstupu	А
	Trvalé nahrávání & Nahrávání pohybu	С : М
	Trvalé nahrávání & Nahrávání poplachového vstupu	C:A
	Motion & Nahrávání poplachového vstupu	M : A
	Trvalé nahrávání & Nahrávání pohybu & Nahrávání poplachového vstupu	C : M : A

ZÁLOH.

Detaily menu zálohy najdete níže.

💮 Záloh.	SAMSUN
Režim zálohy	Obraz (SFX)
Poč. čas	2007-04-03 07:41:20
Kon. čas	2007-04-03 07:43:20
Záložní zařízení	USB
Kamera	
	OK Zrušit
Pohyb/ovládán	i 🗗 Vybrat 💷 Konec

Toto menu slouží k nastavení zálohování dat uložených na HDD na zálohovací zařízení.

34_Nastavení menu

Režim zálohy

Volba režimu pro zálohování. Systém podporuje tři zálohovací režimy, SFX a AVI. Stiskněte ENTER (④) a režim zvolte pomocí směrových tlačítek▲ nebo ▼. Opětovným stisknutím tlačítka ENTER (④) menu nastavení opustíte. SFX: Tento režim zálohuje společně s automatickým video přehrávačem. Pokud budete spouštět zálohovaný soubor, automaticky se spustí v tomto přehrávači. Zálohovaná data se ukládají s příponou .exe. AVI: tento režim ukládá ve formátu, který lze přehrát pomocí Windows Media Player.

- Poč. čas & Kon. čas Nastavení data a času pro zálohování.
- Záložní zařízení

Volba zálohovacího zařízení. Podporování je zařízení USB a CD.Stiskněte **ENTER** ((④)) a zařízení zvolte pomocí směrových tlačítek ▲ nebo ▼ Opětovným stisknutím tlačítka **ENTER** ((④)) menu nastavení opustíte.

Kamera

Volba kanálu kamery pro zálohování.

 Zálohovaný soubor jde přehrát v počítači, nikoliv však pomocí rekordéru.

 V případě zálohování pomocí AVI můžete pro přehrání uloženého souboru potřebovat kodek DivX. Tento kodek můžete získat na adrese www.divx.com.

Doporučuje se použít kodek K-lite.

 Pokud není zapojeno žádné zálohovací zařízení, zobrazí se upozornění.



- Během zálohování nevypínejte systém ani neodpojujte zálohovací zařízení. Systém by nemusel fungovat správně.
- Během zálohování může systém běžet pomaleji.
- Pokud zálohujete na CD, může v případě poškozeného povrchu disku dojít k poškození dat.

SÍŤ

Detaily menu sítě najdete níže.

Systém	▶ ▶	
Siedování Siedování Rež záznamu Záz. události	Nast. IP	
Plánov. záznam	Test IP Nast. DDNS Nast. NTP	
⊒⊡ Siť ►	Nast. přenosu obrázků	

Nast. IP

🖵 🔂 Nast. IP	SAMSUNS
Režim připojení	NOT USE
ID/heslo	USER
IP lok.	000.000.000
Maska pods.	255.255.255.000
Brána	000.000.000
Port (TCP)	554
	OK Zrušit

Režim připojení
 Zvolte typ připojení k hlavnímu systému.
 Stiskněte ENTER((→) a typ zvolte pomocí směrových tlačítek ▲ nebo ▼.
 Nepouž: Pokud nepoužíváte síťové připojení.

STATIC-IP: Pokud je systém připojen přes stálou IP adresu.

DHCP: Pokud je systém připojen do sítě, kde jsou IP adresy přidělovány dynamicky pomocí protokolu DHCP.

ADSL(PPPoE): Pokud je systém připojen k sítí ADSL přes PPPoE.

• ID/heslo

Pokud zvolíte ADSL, uživatel může zadat heslo/ID přímo.

Když je systém připojen k síti ADSL, je potřeba zadat uživatelské ID a heslo určené poskytovatelem ADSL. K zadání hesla a ID můžete použít virtuální klávesnici.

ID uživ USER Hesio **** A a B b C c D d E a F f G g H h I i J K k L 1 M m N a 0 a P p Q q R r S s T U u V v W w X X Y y Z z I 1 0 2 d 3 d % S A 6 6 7 8 0 0 / : r ~ y Shift +Back
A a B b C c D d E c F 1 G g H h I i J K k L 1 M m N n 0 c P Q Q R R s S T U u V v Ww X x Y y Z z I 1 0 2 S 4 % S A 6 A 7 B G 6 D 0 C 1 C 1 T 7 Shift
OK Zrušit

• IP lok.

Nastavení IP adresy hlavního systému, který se připojí k síti. Pokud je typ připojení nastaven na STATICKÁ IP ADRESA, uživatel musí zadat adresu přímo.

Pokud je typ připojení DHCP nebo ADSL, automaticky se zobrazí IP adresa poskytovaná serverem DHCP nebo poskytovatelem ADSL. Jestliže selže pokus o připojení pomocí DHCP nebo ADSL, zobrazí 000.000.000.000. V takovém případě vypněte zdroj hlavního systému a chvíli počkejte. Pak systém znovu zapněte a zkuste spojení znovu.

Maska pods.

Nastavení adresy masky podsítě hlavního systému.

• Brána

Nastavení adresy brány hlavního systému.

• Port(TCP)

Číslo portu lze zvolit mezi 554 až 2048.

Test IP



Přiřazená IP

Zobrazí adresu IP přidělenou současnému systému.

Stav připojení

Když kliknete na "**Test**", dojde k ověření, zda může být IP adresa připojena k síti. Pokud se zobrazí "**OK**", adresu lze použít, pokud "**Failed**", adresu nelze použít.

Nast. DDNS

무급 Nast. DDN	S SAMSUNE
Lok. DDNS	DYNAMIC DDNS
Název host.	SAMSUNG
ID uživ	SHR
Heslo	****
	OK Zrušit
Pohyb/ovládání	Vybrat MEN Konec

DDNS je funkce, která umožňuje použití dynamické IP adresy připojené k systému jako by to byla pevná adresa.

36_Nastavení menu

· Lok. DDNS

Jako server DDNS lze zvolit SAMSUNG, dynamický DDNS, bez IP a změna IP.

Pokud zvolíte SAMSUNG, IP adresa se zaregistruje u serveru DDNS provozovaného společností Samsung Electronics.

Dynamický DDNS, bez IP a změna IP jsou veřejné servery, které umožňují registraci dynamické IP adresy přidělením URL zdarma. Po připojení k příslušnému serveru a registraci URL nastavte jméno hostitele, ID uživatele a heslo.

Název host,

Zadejte jméno hostitele serveru DDNS.

ID uživ

Zadejte ID uživatele použité pro přístup k serveru DDNS.

Heslo

Zadejte heslo použité pro přístup k serveru DDNS.

- Pokud jste nastavili veřejný DDNS (dyndns. com,no-ip.com nebo changeip.com), může trvat až 30~60 vteřin než se IP adresa názvu hostitele (URL) aktualizuje u DNS.
 - Pokud se k síti připojujete pomocí IP routeru připojeného k hlavnímu svstému, síťový port je potřeba nastavit v menu routeru. Pro komunikaci TCP používá svstém 1494 portů (554-2048). Pokud systému přidělujete adresy IP dynamicky pomocí funkce DHCP podporované IP routerem, v menu nastavení routeru je potřeba nastavit číslo portu dynamicky přidělovaných IP adres. Kdvž používáte IP router. doporučujeme v menu routeru přidělit IP adresu a číslo portu systému, nastavit pevnou IP adresu pro typ připojení k hlavnímu systému a zadat IP adresu přidělenou IP routeru. Správný postup najdete v manuálu k routeru nebo u výrobce routeru.

Nast. NTP



- Primární adresa & Sekundární adresa Adresa NTP serveru.
- Stav připojení

Po zadání adresy serveru NTP můžete ověřit připojení kliknutím na "test". Pokud se zobrazí "**Success**", server NTP je ve stavu, kdy je schopen komunikovat. Pokud se zobrazí, "**Failed**", server NTP nekomunikuje.

- Povol. NTP Pokud používáte funkci NTP, je potřeba zaškrtnout políčko "Povol. NTP".
 - Pokud se před zapojením funkce NTP čas systému rekordéru předbíhá oproti standardnímu času NTP (tzn. při nastavení NTP se čas rekordéru posune zpět), nebude fungovat nahrávání, aby nedošlo k vymazání dříve zaznamenaných dat. Nahrávací funkce se obnoví v okamžiku, kdy čas dosáhne původní hodnoty před změnou.
 - Pokud používáte funkci NTP, nelze provádět změnu času pomocí menu. Můžete pouze nastavit časové pásmo.
 - Synchronizace mezi serverem NTP a systémem rekordéru proběhne každou hodinu.

Seznam serverů NTP(Network Time Protocol)

ISO	oblast	adresa serveru NTP
celosvě	tově	pool.ntp.org
Asie		Asia.pool.ntp.org
Evropa		Europe.pool.ntp.org
Severn	í Amerika	North-america.pool.ntp.org
Oceáni	е	Oceania.pool.ntp.org
Jižní Ar	nerika	South-america.pool.ntp.org
AT	Rakousko	at.pool.ntp.org
AU	Austrálie	au.pool.ntp.org
BE	Belgie	be.pool.ntp.org
CA	Kanada	ca.pool.ntp.org
CH	Švýcarsko	ch.pool.ntp.org
CL	Chile	cl.pool.ntp.org
DE	Německo	de.pool.ntp.org
DK	Dánsko	dk.pool.ntp.org
ES	Španělsko	es.pool.ntp.org
FI	Finsko	fi.pool.ntp.org
FR	Francie	fr.pool.ntp.org
GT	Guatemala	gt.pool.ntp.org
IE	Irsko	ie.pool.ntp.org
IT	Itálie	it.pool.ntp.org
JP	Japonsko	jp.pool.ntp.org
MX	Mexiko	mx.pool.ntp.org
MY	Malajsie	my.pool.ntp.org
NL	Nizozemí	nl.pool.ntp.org
NO	Norsko	no.pool.ntp.org
NZ	Nový Zéland	nz.pool.ntp.org
PH	Filipíny	ph.pool.ntp.org
PL	Polsko	pl.pool.ntp.org
PT	Portugalsko	pt.pool.ntp.org
RU	Rusko	ru.pool.ntp.org
SE	Švédsko	se.pool.ntp.org
US	USA	us.pool.ntp.org

Nast. přenosu obrázků

₽ <u></u> † Nast.	přenosu ob	rázků	SAMSUNG
	Kvalita 🗸	Sním.∀	Př. rych.∀
11	Standard	25	CBR
21	Standard	25	CBR
31	Standard	25	CBR
4	Standard	25	CBR
	Vel. obrazu		
	CIF		
Výchozí		Oł	Zrušit

Nastavte video, které má být posláno po síti.

Kvalita

Nastavení kvality obrazu pro přenos. Možnosti jsou Very High, High, Standard, Low.

• Sním.

Nastavení počtu snímků pro přenos. Počet snímků znamená počet záběrů za jednu vteřinu.

Př. rych.

Nastavení vhodné rychlosti pro přenos podle pásmového rozsahu sítě.

konstantní (CBR): Rychlost přenosu bude konstantní, velikost snímků bude stálá bez ohledu na velikost videa. Kvalita obrazu však není zaručena. proměnná (VBR): Zaručuje kvalitu obrazu, protože přiděluje rychlost podle potřeby bez ohledu na velikost videa. Může dojít ke zpomalení sítě kvůli větší velikosti snímků.

• Vel. obrazu

Nastavení zobrazení pro nahrávání. Video zdroj

Video Source	Full D1	Half D1	CIF
NTSC	704 X 480	704 X 240	352 X 240
PAL	704 X 576	704 X 288	352 X 288

Pokud kliknete na "Výchozí", obnoví se výchozí hodnoty.

Ovládání PTZ kamer

REŽIM OVLÁDÁNÍ PTZ KAMER

Pro vstup do menu ovládání zařízení PTZ je potřeba správně nastavit hodnoty.

🔎 Zai	íz. PTZ		SAMSUNG
	ID	Protocol 🗸	Přen rych ∽
1	0	Samsung	9600
21	1	PELCO-D SD	9600
31	2	GC-755	19200
4	3	DRX-501A	4800
			OK Zrušit
O Pohyt	/ovládání	Vybrat	MENU Konec

Pokud nastavujete PTZ v menu, zobrazí se na odpovídajícím kanále ikona PTZ(XPTZ).

Když v živém zobrazení stisknete ENTER(()), objeví se modný kurzor. Přesuňte tento kurzor pomocí směrových šipek na kanál označený ikonou PTZ a stisknutím tlačítka PTZ vstoupíte do menu PTZ zařízení. Když jste v menu zařízení PTZ, změní ikona PTZ v živém zobrazení barvu z bílé na žlutou. V režimu rozdělené obrazovky lze provádět pouze základní operace Pan, Tilt a Zoom.



V režimu jedné obrazovky můžete ovládat Pan, Tilt a Zoom, prepozice, menu kamery a jiné funkce. Nejprve v menu zvolte kanál pro PTZ stisknutím tlačítka

CH1 - CH4 na předním panelu a tlačítkem PTZ Vstoupíte-li do ovládání zařízení PTZ v režimu jedné obrazovky, ikona PTZ změní barvu z bílé na žlutou. Opětovným stisknutím tlačítka PTZ v živém zobrazení opustíte menu ovládání. V takovém případě změní ikona PTZ(¤PTZ)) barvu ze žluté na bílou.

Ø

 Pokud nekontaktujete zařízení PTZ z rekordéru déle než 5 minut, režim PTZ je automaticky ukončen. Pokud není zařízení PTZ ovládáno, může být ovládáno vzdáleným prohlížečem.

ZÁKLADNÍ OPERACE PAN, TILT & ZOOM

• PAN

Pohyb kamery ve vodorovném směru se provádí v režimu ovládání zařízení PTZ pomocí směrových tlačítek (**∢ nebo**) na čelním panelu.



 TILT Pohyb kamery ve svislém směru se provádí v režimu ovládání zařízení PTZ pomocí směrových tlačítek (▲ nebo ▼) na čelním panelu.



Ovládání PTZ kamer _ 39

• ZOOM

Funkce přiblížení/vzdálení obrazu kamery se provádí v režimu ovládání zařízení PTZ pomocí tlačítka TELE/WIDE na čelním panelu.



NASTAVENÍ MENU ZAŘÍZENÍ PTZ

Pro vstup do menu nastavení zařízení PTZ nejprve zvolte kanál tlačítkem CH1 - CH4 a stiskněte tlačítko PTZ Vstoupíte-li do ovládání zařízení PTZ v režimu jedné obrazovky, ikona PTZ změní barvu z bílé na žlutou. Pokud teď stisknete tlačítko VYHLEDAT ()) objeví se okno menu nastavení.

MODEL PTZ	Samsung
	Auto Pan Nast. Odstr.
RYCHL. P/T	
RYCHL. ZOOM	
PŘEDV.	1 2 3 4 5
	6 7 8 9 10
VÝBĚR REŽIMU	Rež. kurzoru OK

MODEL PTZ

Zobrazí model aktuálního zařízení PTZ. Zobrazí se funkční menu daného modelu PTZ. Každé zařízení umožňuje nastavení různých funkcí. Auto: Pomocí této funkce kamera postupně projde určenou lokalitu podle PREPOZICE 1 až 10.

Pan: Pokud ve vnitřním menu PTZ kamery nastavíte body "začátek" a "konec a stisknete" "Pan", pomocí této funkce se pohybujete opakovaně mezi oběma body. Opětovným stisknutím tlačítka "Pan" funkci zrušíte.

Nast.: Tady buď nastavujete lokalitu pro číslo PREPOZICE, nebo vstupujete do vnitřního menu PTZ kamery.

Odstr.: Touto funkcí odstraníte poziční informace pro PREPOZICE 1 až 10.

• RYCHL. P/T

Rychlost Pan/Tilt kamery PTZ lze nastavit po krocích. Přesuňte kurzor na rychlost **RYCHL. P/T**, stiskněte **ENTER** ((⇐)) a nastavte rychlost pomocí směrových tlačítkk (▲ nebo ▼) Opětovným stisknutím tlačítka **ENTER**((⇐)) menu změny opustíte.

• RYCHL, ZOOM

Rychlost zvětšení pro kameru PTZ lze nastavit po krocích. Přesuňte kurzor na rychlost zvětšení, stiskněte ENTER ((↔)) a nastavte rychlost pomocí směrových tlačítek (▲ nebo ▼) Opětovným stisknutím tlačítka ENTER ((↔)) menu změny opustíte.

VÝBĚR REŽIMU

Používá se k přidělení určité pozice číslu PREPOZICE pro kameru PTZ nebo k ovládání pozice kamery. Tlačítko přepíná mezi "Cursor Mode" → "Rež. P/T", "Rež. P/T" → "Cursor Mode".

Cursor Mode: V tomto stavu se lze pohybovat mezi jednotlivými menu.

Rež. P/T: V tomto stavu lze ovládat funkce Pan, Tilt a Zoom kamer PTZ.

PRESET SETUP

Pomocí této funkce lze uložit požadovanou pozici kamery PTZ.

Lze uložit až 10 pozic kamery.

Pokud vstoupíte do ovládání zařízení PTZ v režimu jedné obrazovky a stisknete tlačítko **VYHLEDAT** (C) zobrazí se okno menu nastavení PTZ.

MODEL PTZ	Samsung
	Menu Pan Nast. Odstr.
RYCHL. P/T	
RYCHL. ZOOM	
PŘEDV.	1 2 3 4 5
	6 7 8 9 10
VÝBĚR REŽIMU	Rež. kurzoru OK

Pokud se stisknutím tlačítka "**Rež. P**/T" změní režim na "**Cursor Mode**", přepnete se do režimu nastavení pozice PTZ.

Pomocí **směrových** tlačítek (▲▼◀►) a tlačítka **TELE/WIDE** na čelním panelu přesuňte PTZ kameru do požadované pozice.



Z režimu nastavení pozice PTZ odejdete přepnutím "**Rež. P**/T" na "**Cursor Mode**". Pro nastavení současné pozice jako PREPOZICE

Pro nastavení současné pozice jako PREPOZICE přesuňte kurzor na číslo požadované PREPOZICE a stiskněte ENTER(((4)) Opětovným stisknutím tlačítka "Nast." menu změny opustíte.

CAMERA MENU SETUP

Pokud vstoupíte do ovládání zařízení PTZ v režimu jedné obrazovky a stisknete tlačítko **VYHLEDAT** (C) zobrazí se okno menu nastavení PTZ .



Zvolte "**Nast.**" a poté "**Menu**" a zobrazí se nabídka menu PTZ kamery. V tomto menu můžete nastavovat různé funkce kamery.



V menu PTZ se můžete pohybovat a hodnoty nastavovat pomocí **směrových** (▲▼◀►) tlačítek čelního panelu.

Pro opuštění **Menu** kamery stiskněte tlačítko menu na čelním panelu.

Nahrávání

REC

Video z nenahrávaných kanálů lze nahrát stisknutím tlačítka REC. Rozsvítí se kontrolka REC a na obrazovce se zobrazí ikona nahrávání. Při ukládání dat na HDD bude blikat kontrolka HDD.

 Pokud provedete operaci, která vyžaduje zastavení nahrávání (např. změnu času, odstranění souboru, formátování HDD, zapojení/odpojení HDD), spuštěné nahrávání se přeruší.

PLÁNOV. ZÁZNAM

Pokud v menu nahrávání nastavíte funkci "**Plán nahrávání**" nahrávání se spustí automaticky. Pokud není nahrávací rozvrh nastaven, nahrávání se nespustí. Během nastaveného nahrávání se zobrazí ikona nahrávání. Při ukládání dat na HDD bude blikat kontrolka HDD.

00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24 Souvisié Pohyb Vs. alar
Volba REC
00-01 M:A
00-24 M:A
Použ. vše OK

Pokud dojde k události v čase nastaveném pro záznam události, automaticky se spustí nahrávání. Nahrávání události proběhne podle předem nastavených parametrů (Quality, Frame, Pre Event, Post Event, Video Size).

- Ø.
 - Nahrávání události se spustí pouze v případě, že je nastaveno v menu nastavení nahrávacích rozvrhů. Pokud provedete operaci, která vyžaduje zastavení nahrávání (např. změnu času, odstranění souboru, formátování HDD, zapojení/odpojení HDD), spuštěné nahrávání se přeruší.

EVENT RECORDING

- Alarm Detection Režim funkce senzoru poplachového vstupu je potřeba nastavit na N.O (zapínací kontakt) nebo N.C (vypínací kontakt) v poplachové části menu záznamu událostí.
- Motion Detection e třeba nastavit oblast pro detekci pohybu v menu záznamu událostí.
- Event Record Nastavení podmínek nahrávání v případě události.
 - Pokud provedete operaci, která vyžaduje zastavení nahrávání (např. změnu času, odstranění souboru, formátování HDD, zapojení/odpojení HDD), spuštěné nahrávání se přeruší.

42_Nahrávání

Vyhledávání a přehrávání

PŘIHL. UŽIV.

Stisknutím tlačítka SEARCH vstoupíte do menu vyhledávání.

c≕⊚ Přihl. už	iiv.	SAMSUNG
	Přihl. hledání	
ID uživ Heslo	ADMIN OK	Zrušit
Pohyb/ovlád	ání 🛃 Vybrat	MEN Konec

Pro spuštění vyhledávání musí být přihlášený uživatel s příslušným oprávněním. Přihlásíte se zadáním uživatelského ID a hesla.

(Při dodání je heslo účtu ,ADMIN' nastaveno na hodnotu 4321.)

SEARCH SCREEN

Detaily menu vyhledávání najdete níže:

Ľ.	lledat	SAMSUNG
	Hledat	2007-03-26 14:08:03
		00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
🗹 1 C	AM 01	l'andra da da da da da da da da da d
🖌 2 C	AM 02	
🗹 3 C	AM 03	
🖌 4 C	AM 04	
		Souvislé Pohyb Vs. alar
		Přeh Živě

SEARCH DATE & TIME SELECTION

Na den nahrávky se můžete přesunout pomocí kalendáře.

Kalendář se objeví po kliknutí na ikonu (100).



(
): Přesun na předchozí měsíc.

Přesun na následující měsíc.
Při nastavování času vyhledávání přesuňte kurzor na hodinu, minutu a vteřinu a stiskněte ENTER můžete hodnoty měnit pomocí směrových tlačítek nebo ▼ Opětovným stisknutím tlačítka ENTER(menu změny opustíte.

The date recorded with a video data is shown in Datum nahrané spolu se záznamem se zobrazí oranžově. Když přesunete kurzor na datum pro vyhledávání a stisknete ENTER(()) můžete zvolit datum pro vyhledávání.

Pokud po volbě data pro vyhledávání stisknete "OK" zobrazí se předchozí obrazovka.

Barva Data	Popis
Oranžová	Datum, kdy byla nahrána videodata.
modrá	Datum, kdy nebyla nahrána videodata.
Zelená	Datum pro vyhledávání.
Červená	Datum svátků.

VOLBA KANÁLU PRO VYHLEDÁVÁNÍ & NAHRÁVACÍ DIAGRAM



volba kanálu

Zvolte kanál pro vyhledávání. Stiskněte tlačítko CH1 to CH4 na čelním panelu nebo přesuňte kurzor na požadovaný kanál a stiskněte ENTER(() .

nahrávací diagram

Nahrávání na jednotlivých kanálech se zobrazí v časovém diagramu.

Čas pro vyhledávání lze nastavit přesunem časového posuvníku doleva nebo doprava.

(</l>
 Přesun posuvníku doleva.

(**I**): Přesun posuvníku doprava.

barva diagramu	popis
zelená	Trvalé nahrávání
oranžová	Nahrávání pohybu
modrá	Nahrávání poplachových vstupů

PŘEHRÁT

Když zvolíte kanál a datum pro vyhledání, stisknutím "Přeh" požadovaný záznam přehrajete.



Během režimu zobrazení živého videa lze okamžitě spustit přehrávání záznamu stiskem tlačítka Play/Pause (>/II) Jakmile stisknete tlačítko, bude videorekordér okamžitě přehrávat záznam od časového okamžiku odpovídajícího 2 minutám před

Zastavení přehrávání provedete stiskem tlačítka Stop (
). Pokud záznam dojde na konec, změní se režim přehrávání na režim pozastavení.

Chcete-li se během přehrávání vrátit do menu vyhledávání, stiskněte tlačítko SEARCH.

Ø ·	
-----	--

stiskem tlačítka

Systém nepřehraje video, dokud je uživatel v menu, ani když stisknete tlačítko Play/Pause (►/II) Nejprve musíte menu opustit.

• Fast Play Pokud během přehrávání stisknete tlačítko doleva nebo doprava (◄।/◄ /►>/ ►) můžete záběry zrychlit nebo změnit směr a zrychlit, a to jednou, dvakrát, třikrát nebo čtyřikrát.

44 Vyhledávání a přehrávání

- Viewing One Scene at a Time Nahraný obraz je možné v režimu pauzy přehrávat krok po kroku vpřed i vzad pomocí tlačítek doleva a doprava (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
 (
- Audio On/Off
 U přehrávaného kanálu můžete zapnout/vypnout
 zvuk stisknutím tlačítka AUDIO.
- · Play Screen Mode



rozdělená obrazovka (4-split):

Pokud zvolíte ve vyhledávání jeden nebo více kanálů, zobrazí se v režimu rozdělené obrazovky.

Single Screen:

Je-li při vyhledávání záznamu zvolen jeden kanál, lze zobrazit pouze jeden kanál.

Je-li při vyhledávání záznamu zvoleno více kanálů, potom volbu kanálu zobrazeného přes celou obrazovku provedete pomocí tlačít **CH1 ~ CH4**.



rozdělená obrazovka (9-split):

Pokud v režimu rozdělené obrazovky (4) stisknete tlačítko MENU, zobrazí se rozdělená obrazovka (9). Čtyři přehrávané kanály budou zobrazeny v pravém horním rohu a čtyři kanály živého vysílání budou zobrazeny v levém dolním rohu.

Příloha

Net I

Net I Setup tool



Obrazovka aplikace Setup Tool se skládá ze čtyř oblastí:

1. Oblast MENU:

Můžete se podívat na funkce související s nastavením a provést je.

2. Oblast Nástr:

Můžete přímo použít jednu z aplikací Live Viewer a Search Viewer klepnutím na ikonu. Klepnutím na ikonu se znaménkem PLUS přidáte nové zařízení. Pokud chcete odstranit stávající zařízení, klepněte na ikonu se znaménkem MÍNUS.

3. Oblast Zobr. stromu:

Můžete zobrazit a konfigurovat stromová zobrazení, například logické stromové zobrazení, fyzické stromové zobrazení a systémové stromové zobrazení.

4. Oblast KONFIGURACE:

Můžete definovat název, popis a související nastavení jednotlivých entit a zobrazit nastavení.

Ruční registrace zařízení

- Vyberte možnost Akce > Vytvoř > Zaříz. > Přid. zaříz., nebo klepněte pravým tlačítkem v oblasti STROMOVÉHO ZOBRAZENÍ a vyberte možnost Vytvoř > Zaříz. Můžete také použít tlačítko Přid. zaříz. (¹) v oblasti PANELU NÁSTROJŮ a vybrat možnost Zaříz. (ručně).
- Nastavte hodnoty pro název dodavatele, název modelu a typ adresy.
- 3. Zobrazené položky se liší v závislosti na názvu modelu nebo typu adresy.

Když je typ adresy Pevná IP



Když je typ adresy URL



Když je typ adresy Samsung DDNS



46_Příloha

09 PŘÍLOHA

• Když je typ adresy S1 DDNS



• Když je vybrán systém DVR

Přid. zaříz.		
Název dodav	Samsung	•
Náz modelu	SHR-4XXX	•
Typ adresy	S1 DDNS	-
Port zaříz.	554	
ID uživ	danny	
Heslo	*******	
	Registrace Zrušit	

- 4. Zadejte hodnoty pro jednotlivé typy adres.
- Zadejte uživatelské ID a heslo a klepněte na možnost Registrace.
 - Když vyberete možnost Zrušit, obnoví se původní nastavení hodnot.
 - V závislosti na verzi firmwaru může být nutné zadat adresu MAC.

Po dokončení konfigurace se registrované zařízení zobrazí ve fyzickém stromovém zobrazení. Když při registraci dojde k problému, zobrazí se v okně se zprávou. Toto jsou možné chyby:

Zpráva	Poznámka
Nepouž. zaříz.	Neznámé zařízení.
Chyba parametru	Registrované parametry jsou chybné.
Odpojeno	Zařízení je odpojeno.
Nepřipojeno	Zařízení není uvedeno v síti.
Chyba sítě	Síť není v dobrém stavu.
Chybná adresa	Zařízení má chybnou adresu.
Chyba ID uživ	Zadané uživatelské ID je chybné.
Chybné heslo	Zadané heslo je chybné.
Chyba přihl	Přihlášení se nezdařilo.
Konflikt přístupu	Došlo ke konfliktu při přístupu.
Překročit pevný počet lidí	Příliš mnoho uživatelů.
Chyba ověření	Ověření uživatele se nezdařilo.
Zařízení neodpovídá	Systém od zařízení neobdržel odpověď.
Konflikt adresy MAC	Existují duplicitní adresy MAC.
Konflikt adresy IP	Existují duplicitní adresy IP.
Neznámá chyba	Došlo k neznámé chybě.

Příloha _ 47

 $|\mathbb{P}|$

Nastavuje se ve fyzickém stromovém zobrazení. Můžete zkontrolovat a upravit vybrané zařízení.

Náz. 10.240.55.83:60	001-1CH		
Popis			
O Information			
hiters dedes	-		
respect codev	samsung		
Náz modelu	SNT-1010		
Typ adresy	Pevná IP 💌		
Adresa IP	10.240.55.83		
Port zaříz.			
Port HTTP	80		
10 u Eu			
10 0217	1000		
Heslo			
		Změnit Použ.	Zrušit

Změna zaregistrovaného zařízení

- Vyberte možnost Zobr. > Fyzické nebo klepněte na druhou ikonu v oblasti STROMOVÉHO ZOBRAZENÍ.
- Vyberte zařízení, které chcete změnit a klepněte na možnost Změnit.
- Změňte hodnoty a klepněte na možnost Změnit. (položky Název dodav, Náz modelu a Adresa MAC nelze změnit)
- Když vyberete možnost Zrušit, obnoví se předchozí nastavení hodnot.

X
Samsung
SNT-1010
Pevná IP 💌
10 . 240 . 55 . 83
80 *
60001
root

Změnit Zrušit

Nalezení zařízení v různých stromových zobrazeních

Po zvolení zařízení v logickém stromovém zobrazení klepněte pravým tlačítkem a vyberte možnost K zařízení; přejdete k názvu zařízení ve fyzickém stromovém zobrazení.

Po zvolení entity ve stromě Logic. zobr. nebo Fyzic. zobraz, klepněte pravým tlačítkem a vyberte možnost Oznámit na jiné kartě. Potom se přesune k názvu zařízení ve druhém stromovém zobrazení



Net I Live Viewer



Obrazovka aplikace Live Viewer se skládá ze šesti oblastí:

1. Oblast Menu:

Můžete se podívat na funkce v různých nabídkách a provést je.

2. Oblast Nástr.:

Můžete přímo spustit různé funkce nebo aplikace. Zleva doprava jsou nástroje Připojit/Odpojit, Search Viewer, Setup Tool, Uložit snímek, Tisk snímku, Přidat záložku, Odebrat vybr. dlaždici, Spustit zázn. na všech dlaž., Zast. zázn. na všech dlaž. a Indikát. alarmu.

3. Oblast stromu kamery:

Logické stromové zobrazení, ve kterém jsou zobrazeny přiřazené kamery, rozvržení a lokace.

4. Oblast ovládání kamery:

Pomocí ovládacích prvků můžete pracovat s videem zobrazeným v oblasti SLEDOVÁNÍ.

5. Oblast SLEDOVÁNÍ:

Přes panely v rozvržení můžete sledovat snímky z více kamer. Rozvržení umožňuje umístit do této oblasti až 16 kamer. S konfigurací dvou obrazovek můžete zobrazit maximálně 32 kamer. Poměr stran obrazu každého panelu je dán původním poměrem zdroje.

6. Oblast ZPRÁVA:

V této oblasti se zobrazují události přijaté ze vzdálených zařízení a zprávy systémového protokolu.

Zobrazení čtyř oblastí (oblasti STROMU KAMER, OVLÁDÁNÍ KAMER, ZPRÁV, PANELU NÁSTROJŮ) můžete povolit nebo zakázat pomocí možností v nabídce Zobr.

Když například zrušíte zaškrtnutí možnosti Okno stromu kamery, oblast STROMU KAMER zmizí.

Pomocí funkce Celá obraz. můžete zvětšit okno aplikace na celou obrazovku.



Using layouts



V oblasti STROMU KAMER se zobrazuje logické stromové zobrazení, které obsahuje kamery, rozvržení a lokace, které byly vytvořeny pomocí aplikace Setup Tool.

U každé zobrazené entity je vedle názvu entity zobrazeno číslo. Číslo se používá k oddělení panelů v oblasti SLEDOVÁNÍ. Když je panel aktivní, je zobrazen oranžově.



Pokud chcete do oblasti SLEDOVÁNÍ umístit více rozvržení, poklepejte na jednotlivá rozvržení v oblasti STROMU KAMER. Nebo můžete přetáhnout požadované rozvržení z oblasti STROMU KAMERU do oblasti SLEDOVÁNÍ.

Vytvořená rozvržení nemají žádné předdefinované vzory. Musíte přiřadit vzory ke každému rozvržení podle počtu přiřazených kamer a map. Výchozí vzor rozvržení je 2 x 2.

Příloha _ 49

		\bigcirc
	+	

Net I Search Viewer



Obrazovka aplikace Search Viewer se skládá z pěti oblastí:

1. Oblast MENU:

Můžete se podívat na funkce v různých nabídkách a provést je.

2. Oblast Nástr:

Můžete nastavit podmínky pro dotaz. Obsahuje čtyři karty, včetně karet Hledání kamery a Hled. událostí.

3. Oblast Gener. dotazů:

Můžete nastavit podmínky pro dotaz. Obsahuje čtyři karty, včetně karet Hledání kamery a Hled. událostí.

4. Oblast SLEDOVÁNÍ:

Můžete sledovat videa zaznamenaná různými kamerami. Rozvržení umožňuje umístit do této oblasti až 16 kamer.

 Oblast SEZ. VÝSL. DOTAZŮ a PROTOK. SYS.: Zde se zobrazují výsledky dotazů a systémový protokol.



Aktual. firmwaru zařízení

Aktualizace firmwaru zařízení



- Vyberte možnost Akce > Aktual. firmwaru zařízení nebo klepněte pravým tlačítkem v oblasti STROMOVÉHO ZOBRAZENÍ a vyberte možnost Aktual. firmwaru zařízení.
- Zařízení se zobrazí po vybrání položek Název dodav a Náz modelu.
- 3. Zaškrtněte políčko pro aktualizaci zařízení.
- Klepněte na tlačítko naj. soub (...) a vyberte soubor s firmwarem.
- 5. Zařízení aktualizujete klepnutím na možnost Aktual.
 - Když je pro aktualizaci vybráno více zařízení, aktualizace se provede postupně. Po dokončení aktualizace se zobrazí potvrzení.
 - Během aktualizace nejsou k dispozici ostatní funkce.

Před použitím

Tlačítka menu



- Stisknutím tlačítka zvolíte příslušnou kategorii menu.
- Hlavní kategorie: Zdroj, Záznam, Událost, Síť, Systém .

Uložit / zrušit změněné informace



- OK: Uzavření okna a uložení změněných informac.
- Zrušit: Uzavření okna a neuložení změněných informací .
- Použít: Stisknutím tlačítka neuzavřete okno a uložíte změněné informace.

Virtuální klávesnice



- Kliknutím na můžete pracovat s virtuální klávesnicí.
- Kliknutím myši na tlačítko zadáte požadované informace.

I C)n	-50	re	en	Key	bo	ard																					_	×
Eile		Key	bo	ard	2	sttir	ngs	He	lp.																				
esc			l	F1	E	2	F3	F	1	Ľ	5	F	6	F7	F	8		FS	9	-10	F1	1 F12	psc		brk				
•	Ι	1	Ι	2	3	1	4	5	Ι	6	7	Ι	8	Γ	9	(3		Γ	-		bksp	ins	hm	pup	nik	1	•	•
ta	b	Ι	q	Γ	•	e	T	r	t	Τ	y	u	I	i	Γ	0	F	۰I	l	Γ	1	× .	del	end	pdn	7	8	9	
lo			Г	a	\$	Ι	d	f	Ι	g	h	I	i	Γ	k	1	I	1	Γ	•		ent				4	5	6	•
					2	x	Ŀ	c	۷		• [n	Γ	m		I		Γ	1							1	2	3	
cti		4	ŧ.															1	η.	E)		ent

Volba jazyku

Language Setting

- Stisknutím tlačítka Volba jazyku změníte jazyk používaný systémem.
- Zvolte jazyk, který chcete použít o poté klikněte na tlačítko OK.



ZDROJE

Kamera

Položka umožňuje nastavit jas, kontrast, odstín pro každou kameru. Obraz ze zvolené kamery je zobrazen v pravé části.



1. Kamera :

Volba kamerového vstupu.

2. Povolit:

Povolení / zakázání zobrazení kamery.

3. Skrytá kamera:

Funkce umožňuje skrýt obraz kamery. Funkce je užitečná pro uživatele za účelem utajené záznamu .

 Poznámka: Sledujete-li obrazovku ze vzdálené lokace. Skryté kamery uvidí jenom uživatel s příslušným oprávněním

4. Název:

Zadejte název lokace kde je kamera instalována.

5. as / kontrast / odstín :

Změna jasu, kontrastu a odstínu.

6. Výchozí:

Obnovení výchozího nastavení jasu, kontrastu a odstínu.

7. Použít na:

Nastaven hodnoty pro zvolený kanál lze použít na všechny nebo na zvolený kanál.

8. Obraz:

Zobrazení zvoleného obrazu.

 Poznámka: Prosím zkontrolujte nastavení kamery a monitoru protože změna jasu / kontrastu / odstínu nemusí způsobit změnu obrazu.

PTZ

|U

Můžete ovládat otočnou kameru připojenou k videorekordéru nebo externímu zařízení. Chceteli použít takovéto zařízení, instalujte externí zařízení RS485 a poté proveďte jeho nastavení.



1. Kamera:

Volba kamerového vstupu.

2. Model:

Volba PTZ protokolu připojené kamery.

3. BPS:

Nastavení přenosové rychlosti (4800 ~19200 Bps)

4. Adresa:

Nastavení adresy kamery (0 ~ 99).

ZÁZNAM

Nastavení záznamu

Recording information (Recording Frame rate, Quality, Resolution, Event Record Frame rate) can be set up by time and by recording type.



1. Snímkování:

Nastavení rychlosti snímkování pro běžný záznam.

2. Kvalita:

Nastavení kvality záznamu.

- Rozlišení: Nastavení velikosti snímku.
- 4. Počet snímku při události:

nastavení počtu zaznamenaných snímků při sepnutí poplachového vstupu nebo detekci pohybu.

 Poznámka. Pro běžný záznam by měla být hodnota rychlosti snímkování nastavena na nižší nebo rovnou hodnotu odpovídající záznamu události.

Rozvrh záznamu

Funkce umožňuje nastavit rozvrh záznamu videorekordéru pro každý vstup v hodinovém intervalu.



1. Časová osa rozvrhu:

Můžete nastavit různé režimy záznamu v čase pro každou kameru. Zvolíte-li režim záznamu, zadejte rozsah tažením myši.

2. Režim záznamu:

Zobrazení různých typů záznamu. Zvolte požadovaný typ záznamu a přetáhněte ho časové osy rozvrhu.

Cyklický: Kontinuální záznam.

Pohyb: Záznam při detekci pohybu.

Poplach: záznam při sepnutí poplachového vstupu.

UDÁLOST

Detekce pohybu

Detekce pohybu využívá propojení se záznamem, poplachem, pohotovosti je-li detekován pohyb.



1. Kamera:

Volba kamerového vstupu.

2. Oblast detekce pohybu:

Označení velikosti oblasti detekce pohybu pro sledování pohybu v obraze. Oblast bude označena zelenou barvou.

Označení oblasti detekce pohybu: Klikněte levým tlačítkem myši do požadované oblasti detekce pohybu

Zrušení oblasti detekce pohybu: Kliknutím pravým tlačítkem myši zrušíte oblast detekce pohybu.

3. Citlivost:

Nastavení citlivosti na pohyb v oblasti detekce pohvbu.

4. Zvuková signalizace:

Označením položky bude při detekci pohybu vydán zvukový signál.

5. Asociovaná kamera:

Zvolte kamery, které budou spojený s události detekce pohybu. Je-li detekován pohyb, bude proveden záznam ze zvolených kamer.

6. Asociované poplachové výstupy:

Zvolte poplachový výstup asociovaný s kamerou nastavenou na detekci pohybu.

Poplachový vstup

Poplachový vstup který rozpozná nouzový stav ve vnějším prostředí lze použít pro záznam, poplach, nebo ovládání otočných kamer.

Senap (123) Detektor	Zdroj 😯	y Záznám tar	SHR-SO40 Udal	b/5042 ਛੱਡ ਆ	Syitém	SAMSUNG 2003001A 14:46:50
	- Spoj karena 1 4 4	•				Cert sub Cert sub
	- Spoj vji zlavna		 			
	Language Setting		OK	Zwiit Pout		

1. Poplachový vstup:

Volba poplachového vstupu.

2. Asociovaná kamera:

Zvolte kameru, která bude asociovaná s poplachovým vstupem. Nastane-li událost, bude proveden záznam z asociované kamery.

3. Asociovaný poplachový výstup:

Můžete nastavit poplachový zvuk aktivovaný při události na poplachovém vstupu.

SÍŤ

Připojení

Pro přenos videa a vzdálené ovládání po síti můžete videorekordéru nastavit síťové parametry.



1. Automatické získání IP adresy (DHCP):

Přiřazená dynamická adresa je typ adresy získané z DHCP serveru. Videorekordér, který obdrží adresu automaticky z DHCP serveru nastaví adresu systému.

2. Automatické získání adresy z DNS serveru:

Zadejte IP adresu hlavního DNS serveru a pomocného DNS serveru.



 Poznámka. Pokud neznáte IP adresu nebo strukturu sítě, prosím kontaktujte správce sítě nebo poskytovatele internetových služeb.

Řízení přenosu

Nastavení kvality přenosu po síti pro každou kameru – rychlost snímkování, rozlišení a kvalita.



1. Kamera:

It shows each camera number.

2. Snímků:

Nastavení počtu snímků přenesených každou kamerou po síti.

3. Rozlišení:

Nastavení velikosti rozlišení přeneseného každou kamerou po síti.

4. Kvalita:

Nastavení kvality snímků přeneseného každou kamerou po síti.

54_ Příloha

SYSTÉM

Datum / Čas

Nastavení datumu a času. Volbou položky nastavení datumu / času můžete nastavit a uložit aktuální čas a datum pomocí NTP serveru.

	Setup SHR-5040/5042	X
	tim Zdraj 🚓 Zikrium 🦗 Udak 💒 Sit 🖬 System Datum/Cas	SAMSUNG
1	Nari, data Zeu Deten Van Čet plana	2007/05/16 14 : 47 : 12
2		→ 3 Best Out: → 1 Dest Laters (o) → 1 Out (All of Call → 0 Out (All of Call of Call → 0 Out (All of Call of Call → 0
	Tanak Language Sentra	

1. Nastavení datumu / času:

Můžete nastavit aktuální datum a čas použitím jedné z možností.

Datum / Čas:

Aktuální čas můžete nastavit ručně nebo získat informace o čase z NTP serveru.

Click Čas z Internetu získáte aktuální čas, a kliknutím na Aktual opřiřadíte čas systému.

Časová zóna: Zvolíte-li aktuální čas, klikněte na tlačítko Aktual .

2. Časový server:

Zadejte adresu NTP serveru (Network Time Server) a klikněte na tlačítko **Přidat** poté bude NTP server přidán. Chcete-li smazat adresu NTP serveru, zvolte NTP server, který chcete smazat a poté klikněte na tlačítko **Ods**.

PŘEHRÁVAČ SFX

Spuštění přehrávače SFX

Tato funkce umožňuje přesun zálohovaných souborů SFX do složky SFX určené pro uložení po připojení systému k počítači. Soubory typu SFX budou mít příponu .,EXE', jak je vidět níže.

🗢 SLIM (H:)		_ 🗆 ×
File Edit View Favorites Tools Help		R
🕞 Back 🔹 🕥 👻 🏂 🔎 Search 👔	Folders	😰 »
Address 🖙 H:\		▼ → Go
Name 🔺	Size	Туре
C SDB		File Folder
C SDBViewer		File Folder
SFX 04022007-1332~04022007-1334_02.exe	3,197 KB	Application
ا		Þ
3 objects 3.12 MB	🚽 My Comput	er //

Klikněte dvakrát na sobor s příponou .exe a přehrávač automaticky zálohovaná data přehraje.



Ø

Pokud používáte přehrávač SFX, zálohovaná data a přehrávač budou uloženy v jednom souboru .exe. Pro přehrání záložních kopií tedy není potřeba další přehrávač. 09 PŘÍLOHA

Příloha _ 55

WEBDVR

Připojení WebDVR

1.Zadejte IP adresu nebo doménu videorekordéru jak je znázorněno níže (např. http://hff00c7. websamsung.net).

Připojení pomocí Domény

File Edit	View Favorit	es Tools	Help			
🕝 Back 🗸	() - X		Search	Favorites	0	

Připojení pomocí IP adresy

[U]

a SH	RW	ebDVR	- Micr	osoft	Interr	net Exp	lorer			
File	Edit	View	Favorit	es T	ools	Help				
G Ba	ack 🔹	Θ	- [2]	2		0	Search	Favorites	C	2
Addres	12	http://	210, 121	.177.2	4/					

- Připojení pomocí síťové domény je dostupné s nastavením DDNS ve videorekordéru SHR-5040/5042 nebo nastavení DDNS domény Routeru.
 - Použijete-li službu SAMSUNG DDNS, bude doména a IP adresa, maska podsítě, brána na DDNS serveru zaregistrována automaticky. Automaticky přiřazená doména může být zobrazena následovně ,http://hff00c7. websamsung.net'.
 - Kde ff00c7 je posledních 6 znaků MAC adresy, "h" je identifikační kód videorekordéru SHR-5040/5042. Prosím prostudujte kapitolu Nastavení DDNS

🛱 System In	formation/Setup
Mac Address	00:C:8C :FF:00:A9
Software Version	V1.000A10
Package Search	Find package in USB Q
Upgrade Version	None Upgrade
Remote Control ID	00
	OK Cancel
Move/Control	Select MENU Exit

 Používá-li videorekordér veřejnou DDND (dyndns.com, no-ip.com, changeip. com), připojení k registrované doméně je dostupné až připojení webovských stránek.



Aby program WebDVR fungoval v systému Windows Vista bez chyb, spusťte aplikaci Internet Explorer jako správce.Potom budete mít právo ke stažení prvku ActiveX.

- Spuštění aplikace Internet Explorer jako správce
 - 1. Klepněte na tlačítko [Start].
 - 2. Pokud máte seznam programů, přesuňte kurzor na nabídku Internet Explorer a klepněte pravým tlačítkem.
 - 3. Pokud máte místní nabídku, klepněte na nabídku Spustit jako správce.



2.V roletovém menu zvolte "Instalovat AktiveX Control"



3.Na monitoru se objeví zpráva, klikněte na tlačítko Instalovat



09 PŘÍLOHA

4.Je-li instalace kompletní, zobrazí se následující obrazovka. Zadejte ID a heslo potřebné pro připojené k videorekordéru, a poté klikněte na tlačítko Login – Přihlásit.



 Je-li přihlášení provedeno korektně, program WebDVE zobrazí živé video kamer.



- Pro činnost s programem WebDVR doporučujeme používat grafickou kartu ATI VGA. Bez ohledu na kompatibilitu nemůže program WebDVR pracovat s kartou, která nepodporuje DirectDraw nebo YUV 4:2:0 YV12 formát.
 - Doporučená velikost paměti VGA karty je 64 MB nebo větší. Není-li paměť dostačující, nebude program WebDVR funkční.

Hlavní obrazovka programu WebDVR



1. [Okno videal]

V této části okna je zobrazeno živé video z videorekordéru. Každý kanál videorekordéru může být přetažením zobrazen v libovolné pozici.

2. [Tlačítka formátu zobrazení]

Tlačítka umožňují volbu následujících formátů zobrazení 4/6/9/10/16.

3. [Tlačítko sekvenčního zobrazení]

Tlačítko spustí nebo zastaví sekvenční režim zobrazení.

4. [Tlačítko Celý obraz]

Kliknutím na tlačítko zobrazíte obraz kamery přes celou obrazovku.

- [Kamerové tlačítka] Pomocí tlačítek zvolte kameru, kterou chcete zobrazit.
- 6. [Tlačítko zavřít]

Kliknutím na tlačítko 🔝 ukončíte program WebDVR.

Vysunovací (roletové) menu

Toto menu zobrazíte kliknutím pravým tlačítkem myši. Položky tohoto menu jsou stejné jako čelní panel zařízení. Výhodou je ovládání zařízení pomocí myši. číslo název vlastnosti.



No.	Jméno			Funkce		
1	Vyhledat	tlačítko Vyhledávání	Zapne režim vyhledávání.			
2	Menu	tlačítko Menu	Přepne do režimu nastavení. Přesun z menu nižší úrovně do menu vyšší úrovně nebo opuštění menu nastavení systému.			
	Dožim	tlačítko volby Rozdělené obrazovky	živé video	IZobrazí čtyři menší okna, režim obraz v obraze nebo přepínání obrazovek.		
3	Reziin	tlačítko volby Režimu vyhledávání	režim vyhledávání	Zobrazí čtyři nebo devět menších oken.		
4	₽	tlačítko nastavení AUDIO	Zapne/vypne zvuk.			
5		tlačítko Poplachu	Vypne poplach po jeho spuštění.			
6	Θ	tlačítko Vyhledání/ Návratu	Přepne na úvodní obrazovku vyhledávání během přehrávání videozáznamů.			
7	Q2x	tlačítko Zoom	Zvětší digitální obraz až o 200%.			
8	PTZ	PTZ button	Perform the TELE, WIDE, PRESET or VIEW function when selecting the PTZ button.			
9	@+	ZOOM TELE	Přiblížení v režimu PTZ.			
10		ZOOM WIDE	Oddálení v režimu PTZ.			
11	0	menu nastavení PTZ	Zobrazí menu	nastavení PTZ v režimu PTZ.		
12	Záznam	tlačítko REC	Zapne nahrává	ání na všech kanálech bez ohledu na nahrávací rozvrhy.		
13		tlačítko Zrušení zálohování	Zruší proces za	álohování		

58 Příloha

No.	Nai	nes	Features
14		směrová tlačítka	V režimu PTZ slouží k ovládání směru PTZ. Pokud stisknete Enter, skryté menu zmizí.
15	*	tlačítko FREEZE	v režimu živého zobrazení zapne funkci Freeze.
	41×1	zpětné převíjení rychlé/krok po kroku	rychlé převíjení: Rychlé vyhledávání ve směru zpět během přehrávání. převíjení krok po kroku: Vyhledávání krok po kroku ve směru zpět během pauzy .
16	+×/+	převíjení rychlé/krok po kroku	rychlé převíjení : Rychlé vyhledávání ve směru dopředu během přehrávání. převíjení krok po kroku : Vyhledávání krok po kroku ve směru dopředu během pauzy.
		Play/Pause	Vyhledávání krok po kroku ve směru dopředu během pauzy.
		Stop	Skončí vyhledávání během přehrávání .

09 PŘÍLOHA

Příloha _ **59**

SPECIFICATIONS

kate	egorie	SHR-5040	SHR-5042			
(DS	Integrovaný Linux (Verze : 2.6.0)				
metoda	video	MPEG-4 ASP				
komprese	audio	ADPCM				
	vstup	kompozitní čtyřkanálový (1Vp-p, 750hn	n)			
Video	výstup	CVBS 1 port, VGA 1 port, S-VIDEO, SPOT 1 port, 4 smyčkové průchozí výstupy				
a	oibu	4kanálové nahrávání/1kanálový výstup)			
	Standardy	NTSC(120fps)/PAL(100fps)				
zobrazení	rozlišení	NTSC : 704x480, 704x240, 352x240/P	AL : 704x576, 704x288, 352x288			
ZODIAZEIII	živě	jedna obrazovka, 4 okna, obraz v obraze, sekvence, Freeze, 2x Zoom				
	přehrávání	jedna obrazovka, 4 okna, 9 oken (živě/přehrávání)				
	Standardy	NTSC (max 120fps)/PAL (max 100fps)				
nahrávání	rozlišení	NTSC: 704x480, 704x240, 352x240 PAL: 704x576, 704x288, 352x288				
typ		režim záznamu, události, rozvrhy (trvalý, pohyb, poplach)				
poplachový vstup	/poplachový výstupt	4 porty/2 porty				
F	Ϋ́Z	RS-485				
н	DD	HDD x 2	HDD x 1			
CE)-RW	není podporováno	Samsung TS-H292c			
USB (Ve	rsion : 2. 0)	2 porty	2 porty			
USE	3 myš	podporováno				
vzdále	ené S/W	podporováno				
:	síť	stálá IP adresa, DHCP, ADSL(PPPoE)				
Táloba	médium	USB	CD-RW,USB			
2810118	typ	SFX, AVI				
roz	měry	215(š) x 352(h) x 88(v)				
hmo	otnost	4,0 kg				
Z	droj	střídavý 100-240V, 50/60Hz, 59W (model : ADP-5412VE)				

VNĚJŠÍHO POHLEDY





09 PŘÍLOHA

Příloha _ 61

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ (FAQ)

problém	řešení
Nelze zapnout systém.	 Zkontrolujte zapojení přívodních kabelů. Zkontrolujte vstupní napětí. Pokud nenajdete vadné zapojení a zařízení stále nelze zapnout, zavolejte odborníka .
Systém je zapnutý, zobrazí se ale jen modrá obrazovka.	 Zkontrolujte zapojení přívodních kabelů monitoru Zkontrolujte, zda je monitor zapnutý. Zkontrolujte, zda je výstupní datový kabel systému SHR-5040/5042 řádně zapojen do monitoru. Odpojte přívodní kabel a znovu jej zapojte. Pokud pro videovýstup používáte režim VGA, musíte vyčkat asi minutu, než se video zobrazí na monitoru.
Na obrazovce jsou čísla kamer, skutečný obraz ale chybí	 Zkontrolujte, zda jsou výstupní datové kabely kamer řádně zapojeny k systému SHR-5040/5042. Zkontrolujte zapojení přívodních kabelů kamer . Zkontrolujte kabelové spojení mezi kamerou a SHR-5040/5042. Pokud je videosignál vysílán na více systémů, je někdy rozdělený signál natolik slabý, že monitor nic nezobrazí. V takovém případě zapojte kameru přímo k systému. Vypněte a zapněte systém SHR-5040/5042.
Video se zobrazí, nelze však nahrát.	 Zkontrolujte nastavení metody nahrávání v Nastavení nahrávání. Pokud je nastaveno ,žádná', musíte ji nejprve nastavit. Vypněte a zapněte systém SHR-5040/5042.
Nemohu najít nahrané video.	 Zkontrolujte v diagramech, zda je v daném časovém úseku nahrané nějaké video. Pokud v daném časovém úseku není nahrané žádné video, zkontrolujte nastavení metody nahrávání v Nastavení nahrávání.
Neslyším audio výstup.	 Zkontrolujte nastavení možnosti Nahrávání audio u kamer Zkontrolujte, zda je ve Vyhledávání zapnuto přehrávání audio. Zkontrolujte zapojení mikrofonu a reproduktorů na zadním panelu systému SHR-5040/5042. Zkontrolujte správnou funkci vstupu mikrofonu. Zkontrolujte správnou funkci výstupu reproduktorů.

PROBLEM	SOLUTION
Některé kamery zobrazují v divné barvě nebo v atypickém rozměru.	 Zkontrolujte kamery připojené k systému. Vyměňte kameru zobrazující vadný obraz za správně fungující kameru a zkontrolujte, zda se jedná o závadu kamery nebo systému SHR-5040/5042. Kamery lze přepnout pouhým přehozením čísel na obrazovce. Zkontrolujte typ kamery. Různé země používají různé vysílací video standardy jako PAL, NTSC nebo SECAM. Jednotlivé standardy však v metodě přenosu a zpracování videozáznamu nejsou kompatibilní. V takovém případě bude video zobrazeno, ale ve špatném formátu. Zkontrolujte, zda je typ videozáznamu z kamer totožný s metodou zpracování nastavenou v Systémovém menu.
Zobrazené video má mnoho šumu.	 Zkontrolujte videovýstup z kamery. Vyměňte kameru zobrazující vadný obraz za správně fungující kameru a zkontrolujte, zda se jedná o závadu kamery nebo systému SHR-5040/5042. Kamery lze přepnout pouhým přehozením čísel na obrazovce. Zkontrolujte kabelové spojení mezi kamerou a SHR-5040/5042. Ověřte, zda kabely nejsou přerušené, pomíchané nebo odpojené. Zkontrolujte okolí kabelového spojení mezi kamerou a SHR-5040/5042. Ověřte, zda kabely nejsou přerušené, pomíchané nebo odpojené. Zkontrolujte okolí kabelového spojení mezi kamerou a SHR-5040/5042. Ověřte, zda v okolí není vedení vysokého napětí. Pokud ano, může dojít ke snížení kvality videa nebo k šumům. Zkontrolujte kabelové spojení mezi kamerou a SHR-5040/5042. Zkontrolujte vhodnost kabelů pro přenos videosignálu. Pokud pro přenos videosignálu použijete přívodní kabel, může dojít k šumům.
Systém se občas bez příčiny restartuje.	 Pokud systém SHR-5040/5042 nepracuje správně nebo dojde k poruše, vestavěný diagnostický systém může spustit restartování.
Zapojené senzory nefungují správně.	 Zkontrolujte, zda typy senzorů nastavené v Menu nastavení kamer odpovídají skutečným senzorům připojeným k systému. Zkontrolujte, zda jsou systémové senzory zapnuté v menu [nastavení nahrávání]-[nahrávací rozvrhy]. Zkontrolujte, zda jsou senzory řádně zapojené ke zdroji. Zkontrolujte, zda je signální vedení senzorů správně zapojeno.
Zapojená ovládací zařízení nefungují správně.	 Zkontrolujte, zda je připojené ovládací zařízení zapnuté v menu Nastavení kamer. Zkontrolujte, zda je připojené ovládací zařízení řádně zapojené ke zdroji. Zkontrolujte, zda je signální vedení připojeného ovládacího zařízení správně zapojeno.

Příloha _ 63

OPEN SOURCE LICENSE REPORT ON THE PRODUCT

This product uses software provided under the name of GPL and LGPL. You can receive the following GPL and LGPL source codes by email request to www.sec.co.kr.

- GPL Software
- Kernel, Busybox, Sysvinit, dvd+rw-tools, cdrtools, dosfstools
- LGPL Software qLibc, Inetutils

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:

64 Příloha

(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

Version 2, June 1991 Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin S

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

66_ Příloha

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.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found. one line to give the program's name and an

idea of what it does.

Copyright (C) yyyy name of author

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details. You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type 'show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type ,show c' for details.

The hypothetical commands 'show w' and 'show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than 'show w' and 'show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program 'Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989 Ty Coon, President of Vice This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999 Copyright (C) 1991, 1999 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.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence

Příloha _ 67

the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, 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 and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

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

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat

to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work

68_ Příloha
based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, 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 library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete 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 distribute a copy of this License along with the Library.

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 Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, 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)The modified work must itself be a software library.
- b)You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- c)You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- d)If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, 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 Library, 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 Library.

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

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library.

Příloha 69

To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you 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.

If distribution of 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 satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a)Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above): and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b)Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c)Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

- d)If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e)Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be 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.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. 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 not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- a)Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- b)Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library 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.

9. 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 Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying

or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library 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 with this License.

11. 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 Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty free redistribution of the Library 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 Library.

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.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library 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.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the 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 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 Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, 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

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "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 LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. 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 LIBRARY 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 LIBRARY (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 LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found. one line to give the library's name and an idea of what it does.

Copyright (C) year name of author

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names: Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990 Ty Coon, President of Vice.

72_Příloha

OpenSSL LICENSE

* Copyright (c) 1998-2006 The OpenSSL Project. All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without ^{*} modification, are permitted provided that the following conditions * are met: * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. * 3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www. openssl.org/)" 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org. * 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" * nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project. * 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www. openssl.org/)" THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY * EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR * ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT * NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF

SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR **BUSINESS INTERRUPTION)** * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY. WHETHER IN CONTRACT. * STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED * OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. * This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim * Hudson (tjh@cryptsoft.com). */ **Original SSLeay License** /* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved. * This package is an SSL implementation written * by Eric Young (eay@cryptsoft.com). * The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL. This library is free for commercial and noncommercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions * apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, * Ihash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation * included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com). Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. * If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. * This can be in the form of a textual message at program startup or * in documentation (online or textual) provided with the package. * Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions * are met: * 1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Příloha 73

* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software

must display the following

acknowledgement:

"This product includes cryptographic software written by

Eric Young (eay@cryptsoft.com)"

The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library

being used are not cryptographic related

:-). * 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from

the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:

"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND

* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE * IMPLIED WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A

PARTICULAR PURPOSE

* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE

* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCURÈMENT OF SUBSTITUTE GOODS

* OR SERVICES: LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) * HOWEVER CAUSED AND ON ANY

THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT

* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHÈRWISE) ARISING IN ANY WAY

* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE. EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF