

## Digitální video rekordér se zabudovaným multiplexerem

- Rekordér s HDD a kompletním triplexním multiplexerem
- Ostrý obraz s horizontálním rozlišením vyšším než 520 TV řádků
- Současný záznam a přehrávání rychlostí 50 snímků za sekundu
- Reálné zobrazení rychlostí 400 (25 × 16) snímků/s pro DSR-3716P nebo 225 (25 × 9) snímků/s pro DSR-3709P
- Zabudované telemetrické ovládání s SSP protokolem
- Síťové připojení

DSR-3716P 16-kanálů  
PAL

DSR-3709P 9-kanálů  
PAL

**DIGITAL**  
SÍŤOVÁ ŘEŠENÍ



**Made in Japan**

Zde uvedený výrobek je vyráběn v Japonsku s využitím moderních technologií a s důrazem na výstupní kontrolu.

# Digitální rekordér se zabudovaným multiplexerem

**DSR-3716P** 16-kanálů PAL

**DSR-3709P** 9-kanálů PAL

**DIGITAL**  
SÍŤOVÁ ŘEŠENÍ



**Současný záznam a přehrávání velmi kvalitních snímků s vysokým rozlišením více než 520 TV řádků při rychlosti 50 obrázků/s spolu s možností rozšíření pevného disku až na 600 GB. Multi zobrazení na monitoru s rychlostí 400 fps\*. Zařízení je také vybaveno LAN zásuvkou pro možnost ovládání po síti.**

\*DSR-3716P

## Centrum kamerového systému

Zařízení je schopno zpracovat analogový signál připojených kamer a monitorů, SSP signál sloužící k ovládání kamer, i signál pro síťové připojení, čímž tvoří skutečné centrum kamerového systému. Dále přináší takové parametry jako vysoké rozlišení 520 TV řádků, reálný obraz (25 snímků/s) při monitorování a USB rozhraní sloužící k zálohování dat. DSR-3716P/DSR-3709P tak pokrývá všechny aspekty moderního monitorovacího systému.

### Velmi kvalitní obraz s vysokým rozlišením 520 TV řádků

Záznamové zařízení umožňuje současný záznam a přehrávání videa v M-JPEG kompresi poskytující kvalitní záznam pro identifikaci případných delikventů. Obraz je čistý, ostrý, bez vertikálního kolísání nebo chvění.

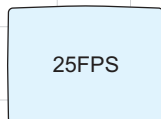
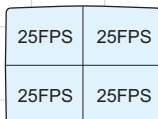
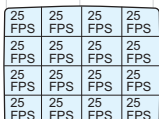


### Současný záznam a přehrávání při 50 obr./s

Funkce současného záznamu a přehrávání dovoluje prohlížení záznamu bez nutnosti přerušování právě probíhajícího záznamu.

### Rozsáhlé možnosti live zobrazení

Videosignál z jednotlivých kamer lze sledovat v multi zobrazení s 16, 9 nebo 4 kanály na monitoru a s obnovovací frekvencí 25 snímků/s na každý kanál. Samozřejmostí je zobrazení na celou obrazovku. Můžete si vybírat libovolný způsob bez obavy o ztrátu reálného obrazu.

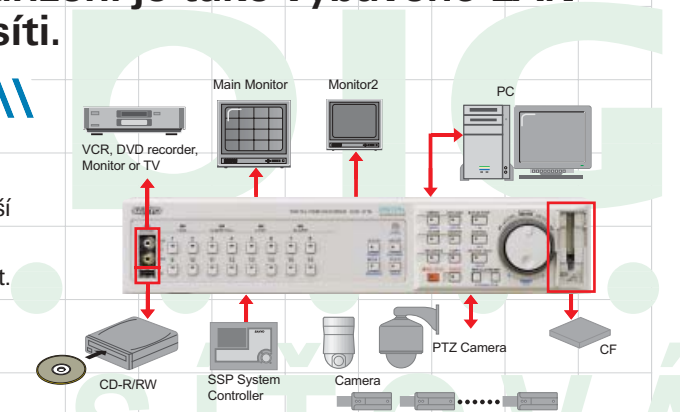


### Možnost záznamu zvuku

Záznam zvuku je možný pro jeden kanál a to při rychlosti záznamu obrazu v rozmezí 50 až 1 snímků/s.

### Pevný disk 80 až 600 GB

Zařízení je vybaveno dvěma pozicemi pro upevnění pevných disků s maximální kapacitou 2x 300 GB. S touto velikostí můžete v běžném módu (50 snímků/s) pořídit až 66 hodin dlouhý záznam. Nepřehlédněte, že oba osazené pevné disky musí mít shodnou velikost. Tím se nabízí také další funkce – zrcadlení záznamu pro vyšší bezpečnost dat.



### 5 úrovní nastavení kvality obrazu a 27 rychlostí

Kvalitu záznamu obrazu je možno nastavit v pěti úrovních – základní, běžná, zvýšená, vysoká a velmi vysoká. Společně s výběrem z 27 různých rychlostí záznamu si tak uživatel může vybrat nejvhodnější záznamový mód pro každou situaci.

### Vyhledávací funkce

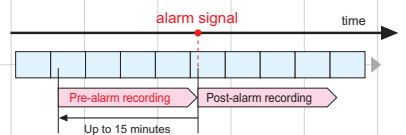
Vyhledávání v záznamech je možné podle data a času, alarmové události, podle přehledu alarmů, vyhledávání v archivní oblasti nebo podle detekce pohybu. Přestože se na disku zaznamenává velké množství dat, cílový obraz je nalezen v malém okamžiku.

### Tři záznamové módy

DSR-3716P/3709P umožňuje záznam ve třech módech: alarmový, časový a programový. Všechny mohou pracovat nezávisle nebo v libovolné kombinaci.

### Předalarmový záznam

Jako předalarmový záznam je možno uchovat až 15 minut videa, což je velkou výhodou při pozdější analýze situace.



### Alarmový záznam

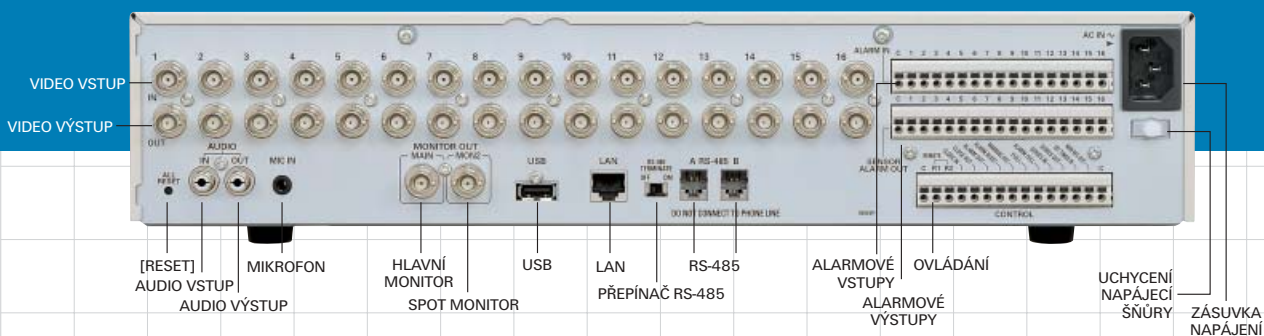
Lze nastavit široké možnosti kvality obrazu, rychlosti záznamu a záznamu zvuku. Alarmový záznam je spuštěn signálem ze zabudovaného detektoru pohybu nebo externího detektoru. Při alarmovém záznamu lze zvolit prokládaný záznam nebo kontinuální záznam.

#### Prokládaný záznam



#### Kontinuální záznam





## Programovaný záznam

Pro každý ze čtyř nabízených programů (P1 až P4) si uživatel může specifikovat konkrétní kamery k záznamu. Navíc lze zvolit různé záznamové rychlosti pro každý program. Tyto programy lze také použít při záznamu s časovačem nebo předalarmovým záznamem.

## Funkce časovače

Rozdělením dne na čtyři časové periody T1, T2, T3 a T4 můžete přiřadit nezávislé nastavení v každé z nich, a to pro následující funkce:

- (1) Detektor pohybu
- (2) Maskování
- (3) Přepínací interval u zobrazení na celou obrazovku

## Alarmové funkce

Při použití vestavěného pohybového detektoru a externích alarmových vstupů jsou možné následující alarmové funkce:

### (1) Přepnutí zobrazení monitoru

Přepnutí monitoru do předem nastaveného zobrazení. Na obrazovce se objeví značka „SA“ (alarm z detektoru pohybu) nebo „EA“ (alarm z externího vstupu). Uživatel si také může nastavit funkci, při které se na spot monitoru objeví obraz kamery, ze které alarm přišel.

### (2) Zvukové a vizuální varování

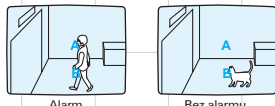
Sepne se vestavěný bzučák a světelný indikátor na tlačítku příslušného kanálu se rozblíká.

## Vestavěný detektor pohybu

DSR-3716P/DSR-3709P jsou vybaveny zabudovaným detektorem aktivity. Pro každý kanál lze provést řadu nezávislých nastavení. Senzor detekuje pohybující se objekty na obrazovce na základě změny jasu. Uživatel si může tuto funkci nastavit k vyvolání alarmu.

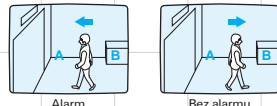
### Příklad Mód A a B

Ignorování malých objektů



### Příklad Mód B do A

Detekuje objekty pohybující se z B do A



## Ovládání telemetrie

DSR-3716P/DSR-3709P jsou vybaveny funkcí, která umožňuje ovládání polohování a zoomu kamer přímo z čelního panelu přístroje. Jednotka vysílá SSP\* signál, který se konvertuje do videosignálu a přenáší se koaxiálním kabelem. Tímto způsobem lze ovládat kamery, které podporují protokol SSP, bez dalšího zařízení a to nejenom pomocí tlačítek na čelním panelu záznamového zařízení, ale také pomocí systémové klávesnice Sanyo nebo prostřednictvím sítě.

\*SSP (Sanyo Security Serial Protocol) je komunikační protokol používaný firmou Sanyo.



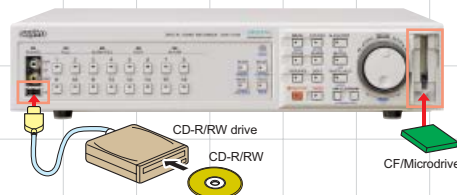
Ovládání kamery (PTZ a zoom) z čelního panelu.

## Široké možnosti zálohování CD-R/RW

Prostřednictvím USB konektorů, které jsou umístěny na předním i zadním panelu, je možné zálohovat data umístěná v archivní oblasti HDD na CD-R/RW disky. (USB konektory nelze použít oba současně)

## CompactFlash karta nebo Microdrive

Přístroj je vybaven slotem pro CF Type II, díky němuž můžete exportovat video data na kartu CompactFlash nebo Microdrive a uchovávat je nebo přenášet do PC. Lze jej také využít na zálohování menu a nastavení.

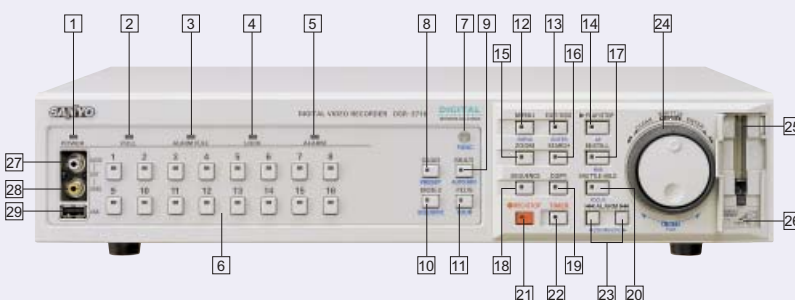


## Tisk přímo z CF karty nebo Microdrive

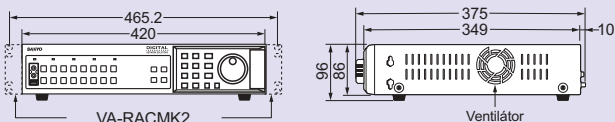
Při použití digitální fototiskárny Sanyo DVP-P1 je možné tisknout obrázky přímo z CF karty nebo Microdrive.

## UMÍSTĚNÍ OVLÁDACÍCH PRVKŮ

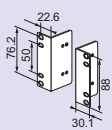
1. Indikátor napájení
2. Indikátor zaplnění HDD
3. Zaplnění alarmové paměti
4. Indikátor uzamčení
5. Signalizace alarmu
6. Tlačítko kamery s indikací
7. Tlačítko FUNC s indikací
8. Tlačítko QUAD s indikací
9. Tlačítko multizobrazení s ind.
10. Tlačítko spot monitoru
11. Tlačítko plus zobrazení s ind.
12. Tlačítko MENU s indikací
13. Tlačítko EXIT/OSD s indikací
14. Tlačítko PLAY/STOP s indikací
15. Tlačítko ZOOM s indikací
16. Tlačítko vyhledávání s indikací
17. Tlačítko zastavení s indikací
18. Sekvenční přepínání s indikací
19. Tlačítko kopírování s indikací
20. Přidržení otočného ovladače s ind.
21. Tlačítko záznamu s indikací
22. Tlačítko časovače s indikací
23. Tlačítko zobrazení alarmů s indikací
24. Otočný ovladač
25. Slot pro Compact Flash
26. Tlačítko resetování menu
27. Audio výstup
28. Video výstup
29. USB konektor



DSR-3716P / DSR-3709P



Konzole pro upevnění do raku VA-RACMK2



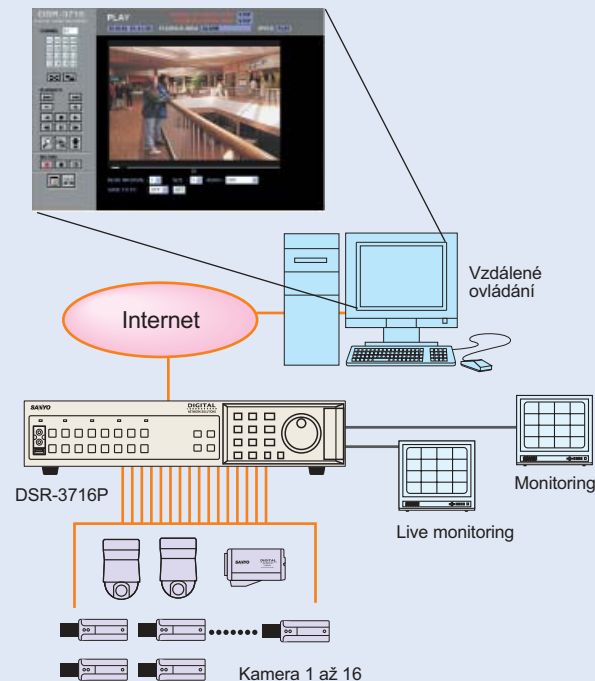
(Jednotka: mm)

MODEL	DSR-3716P	DSR-3709P		
Obecně	Velikost HDD	80 GB, 160 GB, 250 GB nebo 300 GB		
	Rozlišení	720 x 576 (snímek)		
	Komprese	základní, běžná, zvýšená, vysoká, velmi vysoká		
	Typ záznamu	záznam pulsnímků		
	Rychlost záznamu	27 rychlostí		
	Záznamové oblasti	normální, alarmová, archivační		
	Počet kamer	16	9	
	Jazyk menu	anglický, francouzský, německý, španělský		
	Nastavení hodin	den, měsíc, rok, hodina, minuta, sekunda		
	Vyhledávací módy	podle data a času, alarmu, náhledu alarmů, archivní oblasti, podle detekce pohybu		
Video	Norma	PAL (barevný), CCIR (černobílý) s automatickým rozpoznáním 625 řádků, 50 Hz		
	Vstup video	VBS/VS 1,0 Všš 75Ω 16x BNC	VBS/VS 1,0 Všš 75Ω 9x BNC	
	Výstup video	16x BNC	9x BNC	
	Výstup na hlavní monitor	VS 1,0 Všš 75Ω, 1x BNC		
	Výstup pro druhý monitor	VBS/VS 1,0 Všš 75Ω, 1x BNC		
Audio	Vstup audio	-8 dBs 27kΩ nevyvážený, 1x RCA		
	Výstup audio	-8 dBs 600Ω nevyvážený, 1x RCA		
	Mikrofonní vstup	-60 dBs 10kΩ nevyvážený, 3,5 mm mini jack		
Čelní výstupy	Video výstup	1,0 Všš 75Ω nevyvážený, 1x RCA		
	Audio výstup	-8 dBs 600Ω nevyvážený, 1x RCA		
Interface	Slot CompactFlash	CF typ II		
Ovládací a kontrolní signály	LAN	10 BASE-T/100 BASE-TX, RJ-45 1x kompatibilní protokol: UDP, TCP/IP, http server		
	RS-485	2x RJ-11		
Alarmové vstupy	Alarmové vstupy	bezpotenciálové kontakty (100 ms a více) 16x	bezpotenciálové kontakty (100 ms a více) 9x	
	Výstup alarmu			
	Dálkové ovládání	2x dvoužilový, napěťový		
	Vstup nastav. hodin	bezpotenciálové kontakty (100 ms a více)		
	Výstup nastav. hodin	5 V= aktivace spojením na C		
	Alarmové výstupy	otevřený kolektor, max. 500 mA		
	Reset alarmu	bezpotenciálové kontakty (100 ms a více)		
	Varovný signál	5 V= aktivace spojením na C		
	Zaplnění disku	5 V= aktivace spojením na C		
	Zaplnění alarmů	5 V= aktivace spojením na C		
	Sériový vstup	5 V= aktivace spojením na C		
	Vstup externího časovače	bezpotenciálové kontakty (100 ms a více)		
	Výstup NON Rec	5 V= aktivace spojením na C		
	Napájení	Napájecí napětí	120 až 240 V~, 50/60 Hz	
		Příkon	0,6 A	
Provozní teplota		5°C až 40°C, vlhkost vzduchu do 80%		
Fyzické	Rozměry	420 x 96 x 375 mm		
	Hmotnost	6,3 kg		

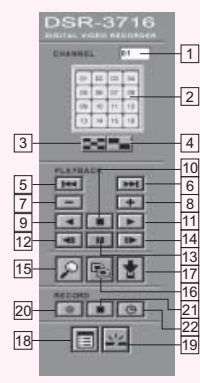
## Síťové připojení

### Vzdálené ovládání pomocí PC

Díky vestavěnému rozhraní LAN je možné zařízení DSR-3716P/DSR-3709P dálkově ovládat pomocí počítače připojeného k síti. Ovládání je možné přímo v Internet Exploreru verze 5.0 a vyšší bez nutnosti instalovat jakýkoli speciální software. Lze také sledovat živý obraz, přehrávat záznam, ovládat kamery a stahovat video a audio záznam do počítače. Bezpečnost je dána nutností zadání přístupového hesla.



1. Číslo kanálu
2. Výběr kanálu
3. Multi zobrazení
4. Zobrazení kvad
5. Předchozí událost
6. Další událost
7. Snížení rychlosti
8. Zvýšení rychlosti
9. Zpětné přehrávání
10. Zastavení přehrávání
11. Přehrávání
12. Předchozí snímek
13. Pauza
14. Následující snímek
15. Vyhledávání
16. Kopírování
17. Stahování
18. Nastavení menu
19. Odpojení
20. Záznam
21. Zastavení záznamu
22. Časovač



Upozornění: Prosím pozorně si přečtete uživatelský manuál před prvním použitím přístroje.



Distributor:

**DSC**  
SLOVENSKO  
Digital Security Controls Slovensko s.r.o  
Odborárska 52, 83102 Bratislava  
tel./fax: +421 2 446 304 14-16  
dsc@dsc.sk, www.dsc.sk

Prodejce:



SANYO Electric Co., Ltd.  
www.sanyosecurity.com  
©2005 SANYO