



**Stručný manuál**

UD.6L0202B0039A01

Děkujeme za koupi našeho produktu, jestliže máte jakýkoliv dotaz, neváhejte kontaktovat [www.express-alarm.cz](http://www.express-alarm.cz)

Tento manuál je použitelný pro: **DS-7204HVI-SH, DS-7208HVI-SH, DS-7216HVI-SH; DS-7204HFI-SH, DS-7208HFI-SH, DS-7216HFI-SH; DS-7204HWI-SH, DS-7208HWI-SH, DS-7216HWI-SH; DS-7204HVI-SV, DS-7208HVI-SV and DS-7216HVI-SV series DVR, DS-7304HI-ST, DS-7308HI-ST, DS-7316HI-ST, DS-7304HFI-ST, DS-7308HFI-ST, DS-7316HFI-ST, DS7304HWI-SH, DS7308HWI-SH, DS7316HWI-SH**

## DVR předinstalace

DS-7200-SH/SV Série DVR je vysoce pokročilé zabezpečovací zařízení, které by mělo být pečlivě nainstalováno. Čtěte následující kroky před instalací DVR!

1. Uchovávejte mimo dosah kapalin.
2. DVR instalujte v dobře ventilované a bezprašné místnosti.
3. Ujistěte se, že prostředí odpovídá továrním specifikacím.
4. Instalujte HDD, které jsou doporučené od prodejce.
- 5.

## Instalace DVR

Při instalaci DVR:

1. Použijte konzoli pro montáž do racku (pro 19" modely).
2. Ujistěte se, že je dostatek místa pro kabely.
3. Při instalaci kabelů se ujistěte, že poměr ohybu kabelů není 5x menší, než jeho průměr.
4. Zapojte alarm a RS-485 kabel.
5. Nechte alespoň 2cm místa mezi rackem a zařízením.
6. Ujistěte se, že DVR je uzemněno.
7. Teplota prostředí by se měla pohybovat mezi -10 až 55 °C.
8. Vlhkost prostředí by měla být mezi 10%- 90%.
- 9.

## Instalace HDD

*Před instalací:*

Před instalací HDD, se ujistěte, že je napájení odpojeno od DVR. Užitý HDD by měl být doporučen Vaším dodavatelem.

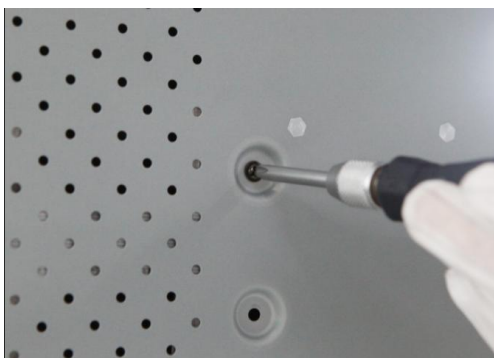
**Potřebné nástroje: Šroubovák.**

Pro instalaci HDD do DVR:

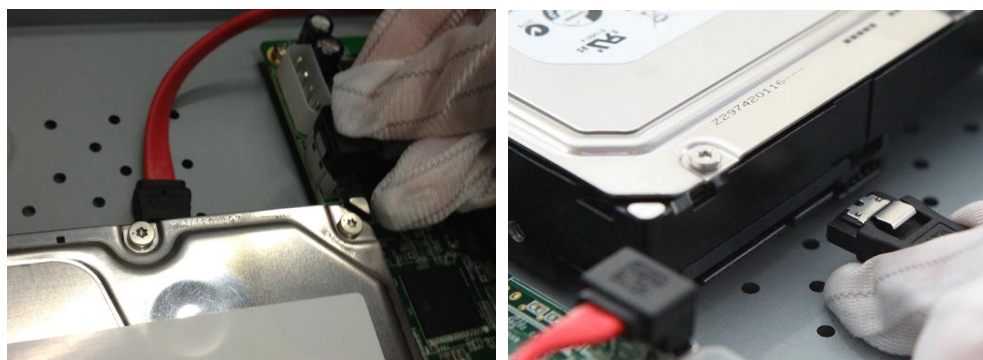
1. Odstraňte kryt DVR odšroubováním šroubků po stranách a zadní části DVR.



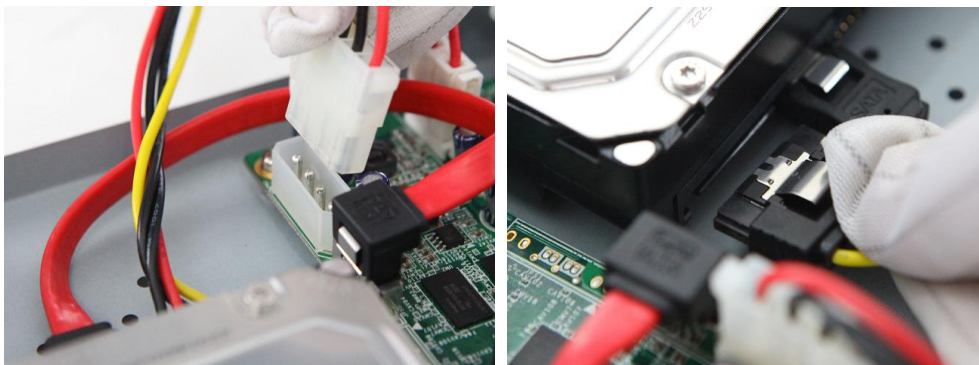
2. Namontujte HDD do patice pro HDD pomocí přiložených šroubů.



3. Spojte HDD se základní deskou DVR pomocí přiloženého datového kabelu.



4. Připojte napájecí kabel do HDD.



5. Namotujte kryt DVR a utáhněte šrouby.

## Přední panel

Přední panel DS-7200-SH/SV je zobrazen pod textem:



Tabulka 1, Popis ovládacích tlačítek.

Č.	Název	Popis funkce
1	Napájení	Tlačítko napájení indikuje, jestli je DVR napájeno.
2	Status	Indikátor státu svítí červeně, když jsou data čtena, nebo zapisována na HDD.
3	Tx/Rx	Tx/Rx bliká zeleně, když je síť v pořádku.
4	Rozhraní USB	Pro připojení USB myši, nebo flash disku.
5	IR přijmač	Přijmač IR dálkového ovládání.

## Zadní panel

**DS-7204HVI/HFI/HWI-SH a DS-7204HVI-SV:**

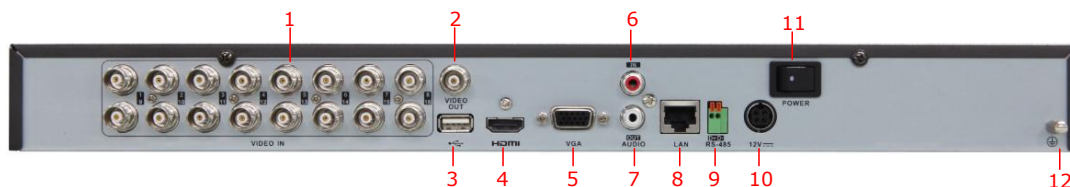


**DS-7216HVI-SH and DS-7216HVI-SV:**



**Poznámka:** Zadní panel DS-7208HVI-SH a DS-7208HVI-SV nabízí 8 videovstupů.

**DS-7216HFI-SH and DS-7216HWI-SH:**



**Poznámka:** Zadní panel DS-7208HFI-SH a DS-7208HWI-SH nabízí 8 videovstupů.

Tabulka 2, popis zadního panelu.

Č.	Název	Popis
1	<b>Video vstup</b>	BNC konektor pro analogový video vstup.
2	<b>Video výstup</b>	BNC konektor pro analogový výstup.
3	<b>Rozhraní USB</b>	Pro připojení USB myši, nebo flash disku.
4	<b>HDMI</b>	HDMI video výstup.
5	<b>VGA</b>	DB15 konektor pro VGA výstup. Zobrazí lokální video výstup a menu.
6	<b>AUDIO IN</b>	RCA konektor pro audio vstup.
7	<b>AUDIO OUT</b>	RCA konektor pro audio výstup.
8	<b>Rozhraní LAN</b>	RJ45 10M / 100M Ethernet rozhraní.
9	<b>RS-485 Interface</b>	Konektor pro RS-485 zařízení. Připojte D+ a D- terminály do R+ a R- terminálu PTZ.
10	<b>12V</b>	12VDC napájení.
11	<b>Napájení</b>	Přepínač pro zap./vyp. zařízení.
12	<b>GND</b>	Zem(Musí být zapojena když zapínáte DVR!!!

## Připojení RS-485

Pro připojení RS-485 zařízení (jako je pan/tilt ) k DVR:

Stiskněte a držte oranžovou část zapojitelného bloku; vložte kabely do slotů a zapojte oranžovou část. Dále se ujistěte, že kabely správně drží.

**Poznámka:** Ujistěte se, že pan/tilt přijmač je připojen na D+ a D- v terminálu RS-485 na DVR.

# Parametry

Tabulka 1, parametry DS-7200HFI-SH

Model	DS-7204HFI-SH	DS-7208HFI-SH	DS-7216HFI-SH	
Video/Audio input	Video komprese	H.264		
	Video vstup	4-ch	8-ch	16-ch
	Rozhraní videovstupu	BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC		
	Audio komprese	G.711		
	Audio vstup	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
	Dvoucestý audio vstup	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) (při použití audio vstupu)		
Video/Audio výstup	HDMI/VGA výstup	1-ch, rozlišení: 1080P: 1920×1080/60Hz UXGA: 1600×1200/60Hz SXGA: 1280×1024/60Hz 720P: 1280×720/60Hz XGA: 1024×768/60Hz	1-ch, rozlišení: 1080P: 1920×1080/60Hz, SXGA: 1280×1024/60Hz, 720P: 1280×720/60Hz, XGA: 1024×768/60Hz	
	CVBS výstup	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), rozlišení: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Dekódované rozlišení	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
	Snímky za vteřinu	25 fps (P) / 30 fps (N)		
	Video bit rate	32 Kbps ~ 3072 Kbps, nebo uživatelsky defin. (Max. 3072 Kbps)		
	Audio výstup	1-ch, RCA (Linear, 1 kΩ)		
	Audio bit rate	64 Kbps		
	Dual-stream	Podporuje; Sub-stream: CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N))		
	Typ streamu	Video, Video & Audio		
	Synchronní přehrávání	4-ch	8-ch	16-ch
Hard disk	SATA	1 SATA rozhraní	2 SATA rozhraní	2 SATA rozhraní
	Kapacita	Až 4TB		
Externí rozhraní	Síťové rozhraní	1, RJ45 10M / 100M Ethernetové rozhraní		
	Sériové rozhraní	1 RS-485 rozhraní, half-duplex		
	Rozhraní USB	2, USB 2.0		
Hlavní	Napájení	12 VDC		
	Spotřeba (Bez HDD nebo DVD-R/W)	≤ 10 W	≤ 15 W	≤ 20 W
	Pracovní teplota	-10 °C ~+55 °C		
	Pracovní vlhkost	10% ~ 90%		
	Chasi	Samostatné 1U chassis	19-palcový do racku montovaný 1U chassis	19-palcový do racku montovaný 1U chassis
	Rozměry (Š × D × Výška)	315 × 230 × 45 mm	445 × 290 × 45 mm	445 × 290 × 45 mm
	Váha (Bez HDD nebo DVD-R/W)	≤ 2 kg	≤ 4 kg	≤ 4 kg

Tabulka 2, parametry DS-7200HVI-SH

Model		DS-7204HVI-SH	DS-7208HVI-SH	DS-7216HVI-SH
Video/Audio vstup	Video komprese	H.264		
	Video vstup	4-ch	8-ch	16-ch
	Rozhraní videovstupu	BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC		
	Audio komprese	G.711		
	Audio vstup	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
	Dvoucestý audio vstup	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) (při použití audio vstupu)		
Video/Audio výstup	HDMI/VGA výstup	1-ch rozlišení: 1920 × 1080P / 60 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
	CVBS výstup	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), rozlišení: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Dekódované rozlišení	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
	Snímky za vteřinu	<b>Mode1:</b> 4CIF / 2CIF @ 12 fps or CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N) <b>Mode2:</b> Channel 1: 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N), Channel 2~4: CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)	<b>Mode1:</b> 4CIF / 2CIF @ 8 fps or CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N) <b>Mode2:</b> Channel 1 & Channel 5: 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N), Other Channels: CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)	<b>Mode1:</b> 4CIF / 2CIF @ 6fps or CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N) <b>Mode2:</b> Channel 1: 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N), Channel 2~16: CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)
	Video bit rate	32 Kbps ~ 3072 Kbps, nebo uživatelsky definováno (Max. 3072 Kbps)		
	Audio výstuů	1-ch, RCA (Linear, 1 kΩ)		
	Audio bit rate	64 Kbps		
	Dual-stream	Poporuje; Sub-stream: CIF @ 6 fps, QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)		
	Typ streamu	Video, Video & Audio		
	Synchronní přehrávání	4-ch	8-ch	16-ch
Hard disk	SATA	1 SATA rozhraní		
	Kapacita	Až 4TB kapacity		
Externí rozhraní	Síťové rozhraní	1, RJ45 10M / 100M rozhraní ethernet		
	Sériové rozhraní	1 RS-485 rozhraní, half-duplex		
	Rozhraní USB	2, USB 2.0		
Hlavní	Napájení	12 VDC		
	Spotřeba (bez HDD nebo DVD-R/W)	≤ 10 W	≤ 10 W	≤ 15 W
	Pracovní teplota	-10 °C ~+55 °C		
	Pracovní vlhkost	10% ~ 90%		
	Chasi	Samostatné 1U chassis		
	Rozměry (Š × D × V)	315 × 230 × 45 mm		
Váha (bez HDD nebo DVD-R/W)	≤ 2 kg	≤ 4 kg	≤ 4 kg	



Tabulka 3, parametry DS-7200HVI-SV

Model		DS-7204HVI-SV	DS-7208HVI-SV	DS-7216HVI-SV
Video/Audio vstup	Video komprese	H.264		
	Video vstup	4-ch	8-ch	16-ch
	Rozhraní videovstupu	BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC		
	Audio komprese	G.711		
	Audio vstup	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
	Dvoucestý audio vstup	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) (při použití audio vstupu)		
Video/Audio výstup	HDMI/VGA výstup	1-ch, rozlišení: 1080P: 1920×1080/60Hz; SXGA: 1280×1024/60Hz; 720P: 1280×720/60Hz; XGA: 1024×768/60Hz		
	CVBS výstup	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), rozlišení: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Dekódované rozlišení	WD1 / 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
	Snímky za vteřinu	WD1 / 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)	WD1 / 4CIF / 2CIF @ 15 fps; CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)	WD1 @ 8 fps; 4CIF / 2CIF @ 10 fps; CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)
	Video bit rate	32 Kbps ~ 3072 Kbps, nebo uživatelsky definováno (Max. 3072 Kbps)		
	Audio výstup	1-ch, RCA (Linear, 1 kΩ)		
	Audio bit rate	64 Kbps		
	Dual-stream	Podporuje; sub-stream @ CIF / QCIF		
	Typ streamu	Video, Video & Audio		
	Synchronní přehrávání	4-ch	8-ch	16-ch
Hard disk	SATA	1 SATA rozhraní		
	Kapacita	Až 4TB		
Externí rozhraní	Síťové rozhraní	1, RJ45 10M / 100M Ethernet interface		
	Sériové rozhraní	1 RS-485 interface, half-duplex		
	Rozhraní USB	2, USB 2.0		
Hlavní	Napájení	12 VDC		
	Spotřeba (bez HDD nebo DVD-R/W)	≤ 10 W	≤ 10 W	≤ 15 W
	Pracovní teplota	-10 °C ~+55 °C		
	Pracovní vlhkost	10% ~ 90%		
	Chasi	Samostatné 1U chasis		
	Rozměry (Š × D × V)	315 × 230 × 45 mm		
	Váha (bez HDD nebo DVD-R/W)	≤ 2 kg		

Tabulka 4, parametry DS-7200HWI-SH

Model		DS-7204HWI-SH	DS-7208HWI-SH	DS-7216HWI-SH
Video/Audio vstup	Video komprese	H.264		
	Video vstup	4-ch	8-ch	16-ch
	Rozhraní videovstupu	BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC		
	Audio komprese	G.711		
	Audio vstup	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
	Dvoucestý audio vstup	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) (using the audio input)		
Video/Audio výstup	HDMI/VGA výstup	1-ch, rozlišení: 1080P: 1920×1080/60Hz; SXGA: 1280×1024/60Hz; 720P: 1280×720/60Hz; XGA: 1024×768/60Hz		
	CVBS výstup	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), rozlišení: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Dekódované rozlišení	WD1 / 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
	Snímky za vteřinu	25 fps (P) / 30 fps (N)		
	Video bit rate	32 Kbps ~ 3072 Kbps, nebo uživatelsky definováno (Max. 3072 Kbps)		
	Audio výstup	1-ch, RCA (Linear, 1 kΩ)		
	Audio bit rate	64 Kbps		
	Dual-stream	Podporuje; sub-stream @ CIF/ QCIF		
	Typ streamu	Video, Video & Audio		
	Synchronní přehrávání	4-ch	8-ch	16-ch
Hard disk	SATA	1 SATA interface	2 SATA interfaces	
	Kapacita	Up to 4TB kapacita pro každý disk		
Externí rozhraní	Síťové rozhraní	1, RJ45 10M / 100M Ethernet rozhraní		
	Sériové rozhraní	1 RS-485 rozhraní , half-duplex		
	Rozhraní USB	2, USB 2.0		
Hlavní	Napájení	12 VDC		
	Spotřeba (bez HDD nebo DVD-R/W)	≤ 10 W	≤ 15 W	≤ 20 W
	Pracovní teplota	-10 °C ~+55 °C		
	Pracovní vlhkost	10% ~ 90%		
	Chasi	Samostatné 1U chasi	19-palcové do racku montované 1U chassis	
	Rozměry (Š × D × V)	315 × 230 × 45 mm	445 × 290 × 45mm	
	Váha (bez HDD nebo DVD-R/W)	≤ 2 kg	≤ 4 kg	≤ 4 kg

## Tabulka kalkulace místa na HDD

Následující tabulka nám ukazuje použité místo závislé na záznam na jeden kanál při jedné hodině a fixním bitrate.

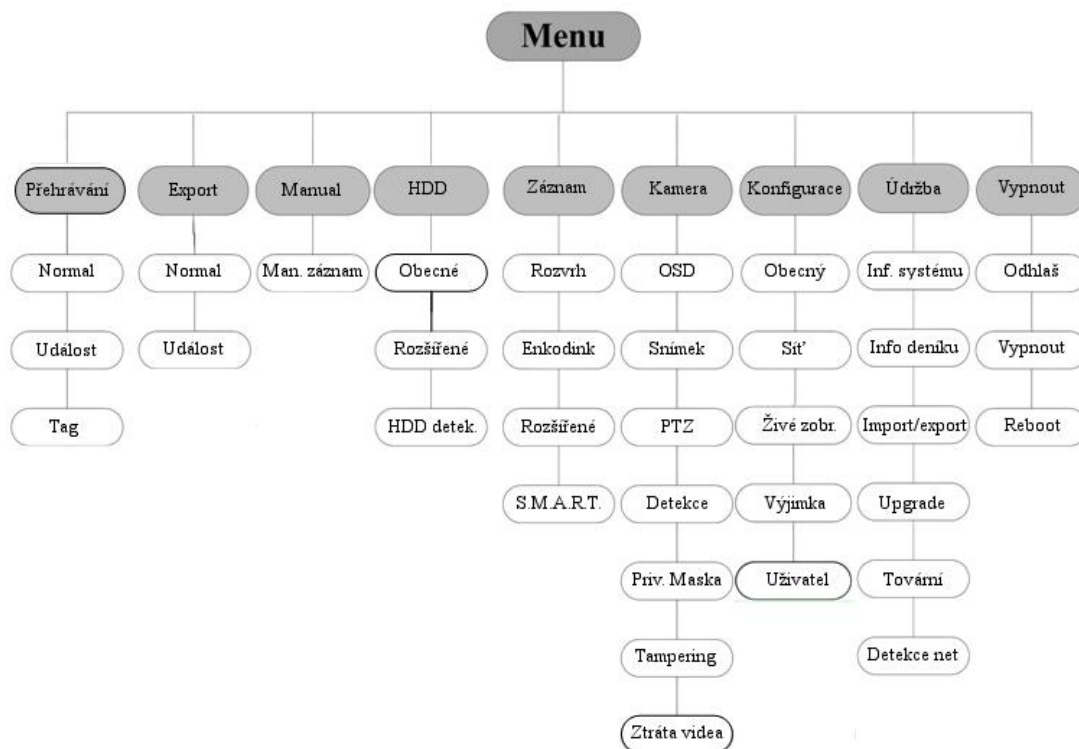
Bit Rate	Použité místo
96K	42M
128K	56M
160K	70M
192K	84M
224K	98M
256K	112M
320K	140M
384K	168M
448K	196M
512K	225M
640K	281M
768K	337M
896K	393M
1024K	450M
1280K	562M
1536K	675M
1792K	787M
2048K	900M

**Poznámka:** Tabulka je jenom informativní a některé hodnoty se mohou lišit v závislosti na nastavení!

# Menu

## Struktura menu

Struktura menu DVR je zobrazena pod textem:



## Zapnutí a vypnutí

Správná procedura zapnutí a vypnutí je velice důležitá pro životnost DVR.

### Než začnete:

Zkontrolujte, že voltáž napáječe je stejná jako požadovaná pro DVR a jestli připojení země funguje správně.

### Spuštění zařízení:

#### Postup:

1. Zkontrolujte, jestli je napájení připojeno do zdířky. Je velice doporučováno mít toto zařízení spojeno s UPS.
2. Stiskněte tlačítko POWER na předním panelu. LED dioda by se měla rozsvítit zeleně a indikovat zapnutí NVR.

### Vypnutí zařízení:

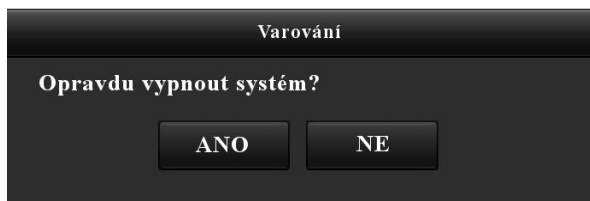
#### Postup:

1. Vstupte do menu vypnutí.

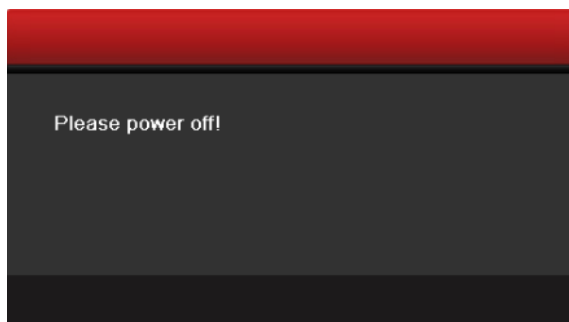
Menu > Vypnout



2. Stiskněte tlačítko **Vypnout**, pro vstup do následujícího okna:



3. Stikněte tlačítko Ano a zobrazí se následující okno:



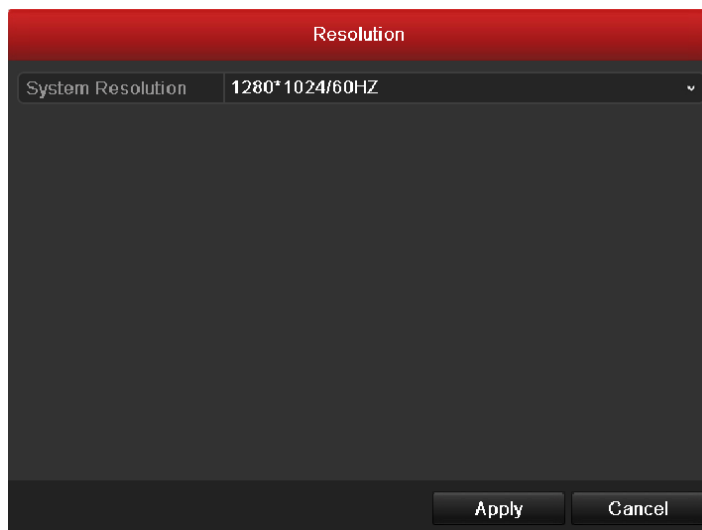
4. Uved'te přepínač do stavu vypnuto vzadu na DVR.

## Použití instalačního průvodce

Instalační průvodce vás provede důležitými nastaveními zařízení. Z továrního nastavení instalační průvodce započne po spuštění DVR

Ovládání instalačního průvodce:

1. Zvolte rozlišení systému z roletkového menu. Tovární rozlišení je 1280x1024/60Hz.  
Stiskněte **Použít** pro uložení nastavení.

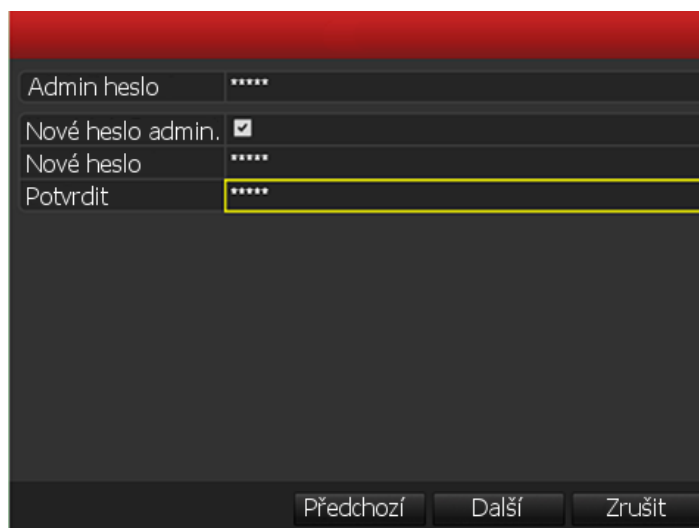


2. Zaškrtnutím políčka povolíte start instalačního průvodce při dalším zapnutí. Stiskněte **Další** pro pokračování.  
Také můžete stisknout **Zrušit** a odejít z instalačního průvodce. Když necháte políčko zaškrtnuté, instalační průvodce se spustí při dalším zapnutí.



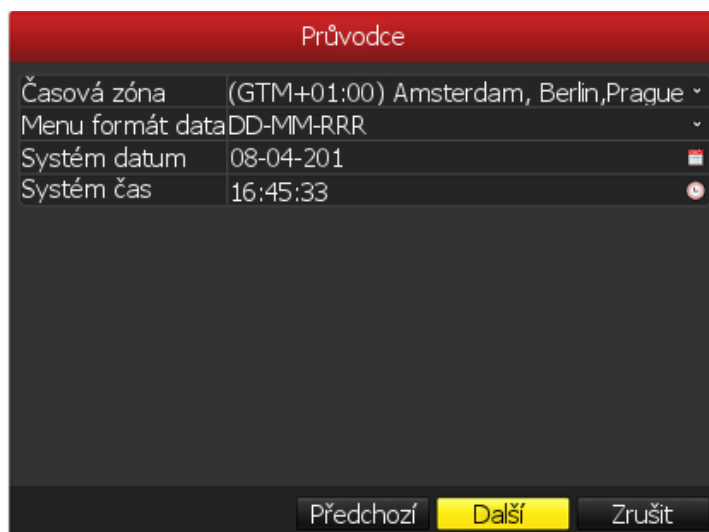
3. Stiskněte tlačítko Další v okně průvodce pro vstup do přihlašovacího okna.

- 1) Vložte administrátorské heslo. Továrně je heslo 12345.
- 2) Pro změnu hesla admina, zaškrtněte políčko **Nové admin. heslo**. Vložte nové heslo, potvrzení hesla a potvrďte ho.



4. Klikněte na tlačítko další, pro vstup do okna nastavení data a času.

Zvolte časovou zónu, formát data a systémový čas.



5. Stiskněte tlačítko další, které Vás vezme zpět do okna nastavení sítě.

Nastavte parametry sítě, jako NIC typ, IPv4 adresa, IPv4 maska podsítě, výchozí brána, atd. Můžete zapnout službu DHCP, která automaticky obdrží IP adresu a ostatní síťové nastavení ze serveru.

Typ NIC	10M/100M Self-adaptive
DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 adresa	192.0.0.64
IPv4 maska sítě	255.255.255.0
IPv4 brána sítě	
Pref. DNS server	
Alternat. DNS server	

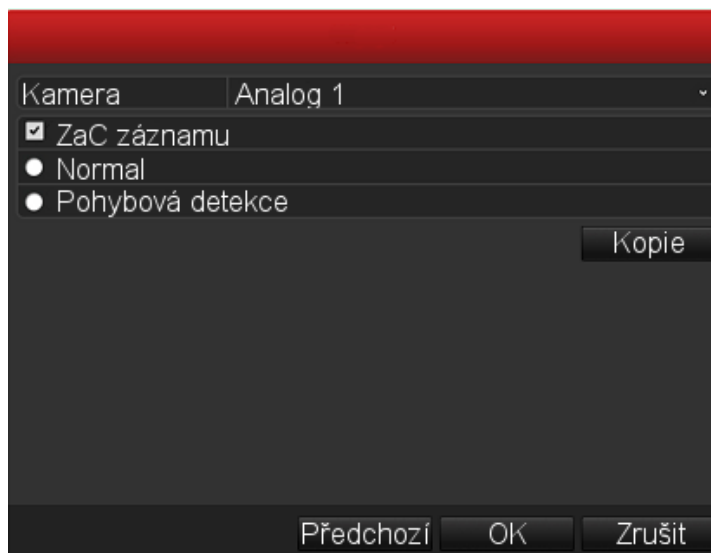
6. Stiskněte tlačítko Další pro vstup do organizace HDD.

Pro inicializaci HDD stiskněte tlačítko Init. Inicializace odstraní všechna data z HDD.

<input type="checkbox"/> Označ	Kapacita	Stav	Vlastnosti	Typ	Volné místo
<input checked="" type="checkbox"/> 1	76,319MB	Normal	R/W	Local	50,176MB

7. Stiskem tlačítka další vstoupíte do nastavení záznamu.

- 1) Zvolte kameru ke konfiguraci.
- 2) Zaškrtněte políčko, pro povolení záznamu.
- 3) Zvolte režim záznamu na normální, nebo pohybovou detekci.



- 4) Stiskněte kopírovat pro zkopírování nastavení do ostatních kamer (pokud je potřeba)



- 5) Stiskněte OK pro návrat do nastavení záznamu.

8. Stiskněte OK pro ukončení instalačního průvodce.

## Živé zobrazení

Některé ikony jsou vyobrazeny na obrazovce Živého zobrazení, pro určení různých informací o kameře. Ikony jsou následující:

### Ikony v živém zobrazení:

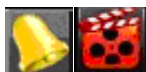
V živém zobrazení jsou ikony v pravém horním rohu obrazovky každého kanálu, které ukazují status záznamu a alarmu, abyste mohli najít hrozbu co nejdříve.



Alarm (ztráta videosignálu, manipulace, nebo pohybová detekce).



Záznam (Manuální záznam, rozvrh záznamu, záznam pohybové detekce)

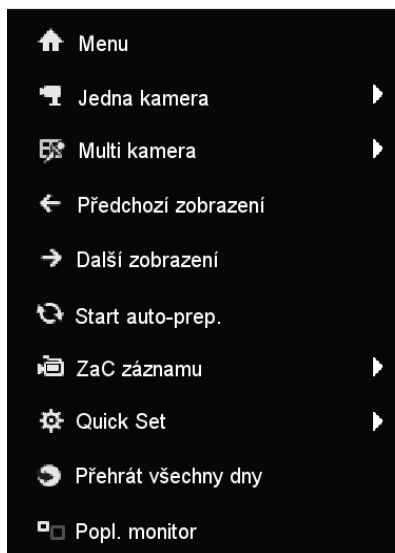


Alarm & Záznam

### Používání myši v živém zobrazení.

V živém zobrazení použijte myš a stiskněte pravé tlačítko myši pro vstup do následujícího menu:





Tabulka 5 Ovládání myši v živém zobrazení

Název	Popis
Menu	Vstup do hlavního menu pomocí stisknutí pravého tlačítka myši.
Jednoduché zobrazení	Přepne na zobrazení jednoho okna na celou obrazovku zvolením čísla kanálu z roletkového menu.
Vícenásobné zobr.	Nastavíte zobrazení, zvolením matice (2x2,4x4, 4+2 atd..)z rol. menu.
Předěšlé zobrazení	Přepne do předešlého zobrazení.
Další zobrazení	Přepne do dalšího zobrazení
Start/Stop Automatické přepínání	Zapne/Vypne automatické přepínání zobrazení. <b>Poznámka:</b> Přebývajcí čas živého zobrazení, musí být nakonfigurován v nastavení živého zobrazení před spuštěním této funkce.
Spuštění záznamu	Spustí nepřetržitá záznam nebo záznam pomocí pohybové detekce na všechny kanály.
Rychlé nastavení	Nastaví videovýstupní mód na standartní, jasný, jemný, nebo sytý.
Přehrávání	Spustí přehrávání na zvoleném kanálu.
Pomocný monitor (aux monitor)	Přepne na pomocný výstupní mód a vypne hlavní výstup. <b>Poznámka:</b> Když vstoupíte do pomocného módu a pomocný monitor není zapojen, pak není povolena práce s myši. Abyste ji sepli, musíte přepnout zpět na hlavní výstup pomocí VOIP/MON tlačítka na dálkovém ovládaní.

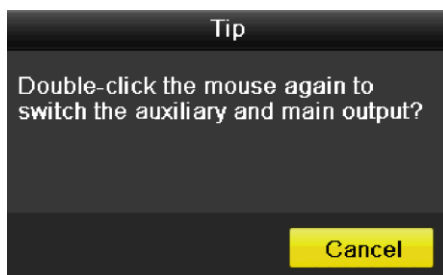
**Poznámka:** Jestliže odpovídající kamera podporuje inteligentní funkce, je zde možnost restartu když kliknete pravým tlačítkem myši na kameru.

### Přepnutí mezi Hlavním/Pomocným výstupem

Když je nakonfigurován HDMI/VGA, jako hlavní výstup, můžete postupovat dle následujících kroků pro změnu na CVBS jako hlavní výstup.

#### Kroky:

1. Použijte kolečko myši pro dvojklik na HDMI/VGA výstup a zobrazí se následující zpráva:



2. Použijte kolečko myši pro dvojklik na obrazovku pro přepnutí na pomocný výstup, nebo stiskněte zrušit pro zrušení operace.
3. Zvolte Menu Výstupu na Hlavní CVBS z menu které je vyvolané pravým tlačítkem..
4. Jakmile vyskočí zpráva, stiskněte Ano pro restart zařízení pro spuštění CVBS jako hlavní výstup.

**Poznámka:** Můžete zvolit Menu výstupního módu pod Menu>Konfigurace>Další nastavení na automat či HDMI/VGA, a poté zrestartujete zařízení, pro přepnutí zpět do HDMI/VGA výstupu.

## Ovládání PTZ

Následující postup je pro nastavení parametrů PTZ. Nastavení PTZ parametrů by mělo proběhnout dříve než zvolíte PTZ kameru.

Než začnete, tak se ujistěte, že PTZ a DVT jsou správně připojeny přes RS-485 rozhraní.

V zobrazení živého obrazu, můžete zvolit PTZ ovládání pomocí tlačítka PTZ Control na ovladači, nebo zvolte PTZ ikonu



pro vstup do PTZ ovládání.



Tabulka 6, Popis PTZ ikon

Ikona	Popis	Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Směrová tlačítka a tlačítko automatického otáčení.		Zoom+, Zaostřit+, Clona+		Zoom-, Zaostřit-, Clona-

	Rychlost pohybu PTZ		Světlo Zap./Vyp.		Stěrač zap./vyp.
	3D-Zoom		Centralizace obrazu	<b>Prešet</b>	Prešet
<b>Patrol</b>	Obchůzka	<b>Pattern</b>	Trasa		Menu
	Předchozí		Následující		Začni Trasu/Obchůzku
	Zastav obchůzku či pohyb cest.		Zminimalizuj okno		Odejít

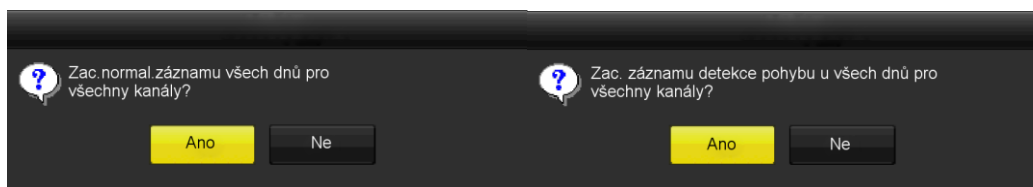
## Záznam

Pomocí menu vyvolaného menu v živém zobrazení pomocí pravého tlačítka myši, můžete nastavit záznam na všechny kanály.

1. V módu živého zobrazení, použijte pravé tlačítko myši k rozkliknutí menu (jako na obr.):



2. Stiskněte Spustit záznam a v podmenu si můžete vybrat mezi normálním záznamem, anebo záznam pomocí pohyb. detekce.
3. Ve vyskakovacím okně stiskněte Ano pro dokončení nastavení záznamu na všech kanálech.




**Poznámka:** Celobrazová pohybová detekce je nastavena od továrního nastavení.

## Přehrávání

Přehrávání zaznamenaných souborů na jednotlivých kanálech v menu živého zobrazení.

### Rychlé přehrávání na kanálu

Zvol kanál pod živým zobrazením pomocí myši a stiskněte  v menu zkratk.

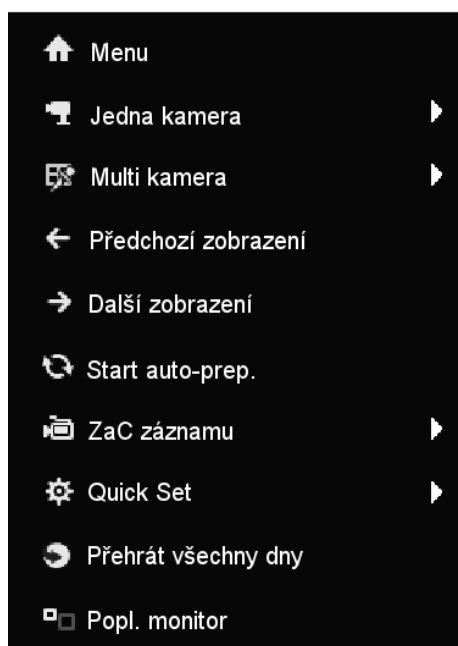
**Poznámka:** Na tomto kanále budou zobrazeny pouze záznamy za posledních pět minut.



### Přehrávání nepřetržitého záznamu

1. Vstupte do menu nepřetržitého záznamu.

Myš: Pravým tlačítkem stiskněte na kanál v živém zobrazení a zvolte přehrávání nepřetržitého záznamu z menu.



Stiskněte tlačítko Přehraj na ovladači pro přehrávání zaznamenaných souborů na daném kanálu pod jednotlivými živými zobrazeními. Pod vícenásobným živým zobrazením, budou přehrány záznamy horního levého kanálu.

## 2. Organizace přehrávání.

Panel nástrojů ve spodní části rozhraní přehrávání může být použit pro ovládání přehrávání.



Menu kanálu a volby času se zobrazí pohybem myši doprava v rozhraní přehrávání.

Zaškrtněte kanál, nebo kanály jestliže chcete přepnout přehrávání na jiný kanál nebo odstranit současně přehrávané kanály.



## Záloha

Zaznamenané soubory mohou být přeneseny na různá zařízení jako je, USB flash disk, USB HDD, anebo DVD vypalovačka.

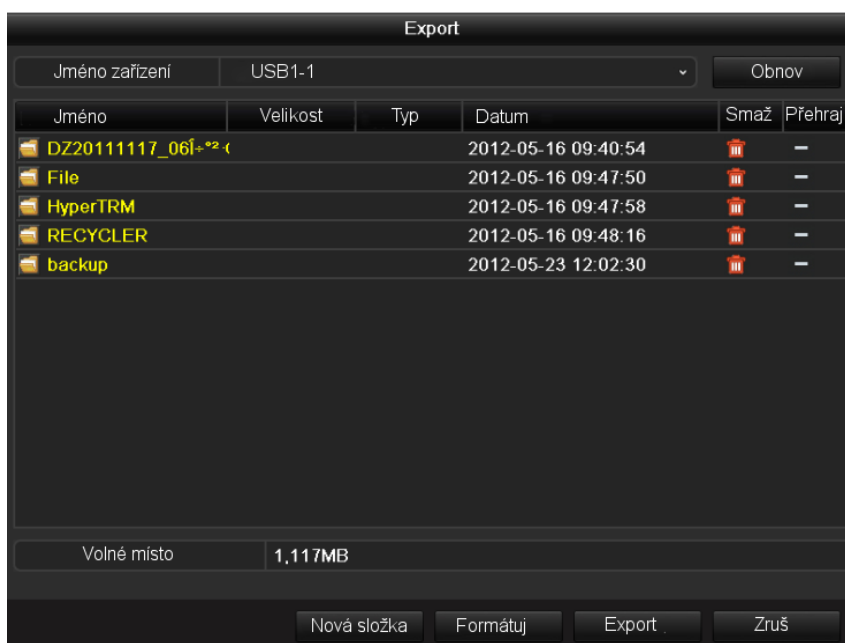
Pro export souborů:

1. Klikněte na Menu>Export pro vstup do rozhraní video exportu.


Zvolte kanál(y), které chcete zazálohovat a poté stiskněte tlačítko Rychlý záloha.



2. Vstupte do rozhraní exportu, zvolte zálohované zařízení a stiskněte tlačítko export pro jeho začátek.



3. Zkontrolujte výsledek zálohy.

Zvolte zaznamenaný soubor v rozhraní exportu a stiskněte tlačítko  pro kontrolu.

