

TD - 2304ME

Instalační manuál 4-Ch DVR



KOMPRESNÍ FORMÁT H.264

MONITOROVACÍ TECHNIKA

*H5700

Dovozce do ČR:
EMOS spol. s r.o.
Dodavatel pro SR:
EMOS SK s.r.o.



Instalace HDD a DVD RW

1. Instalace HDD

Upozornění:

1. DVR podporuje max. 2 SATA HDD. Používejte jen doporučené modely HDD viz. tab.
2. Odpojte napájení před demontáží krytu DVR a instalací zařízení.

Krok 1: odšroubujte vrchní kryt DVR, připojte napájecí a datový kabel.
Umístěte HDD na připravené místo s otvory pro připevnění.



Obr. 1.1 připojení HDD

Krok 2: Připevněte šrouby HDD k šasi(šrouby jsou součástí balení).



Obr. 1.2 Montáž HDD

Tip: 1. Pro snadnější instalaci připojte nejprve kabely a pak přišroubujte HDD.

2. Instalace DVDRW

Krok 1: odšroubujte vrchní kryt DVR, připojte napájecí a datový kabel.
Umístěte DVDRW na připravené místo s otvory pro připevnění.



Obr. 1.3 připojení DVDRW

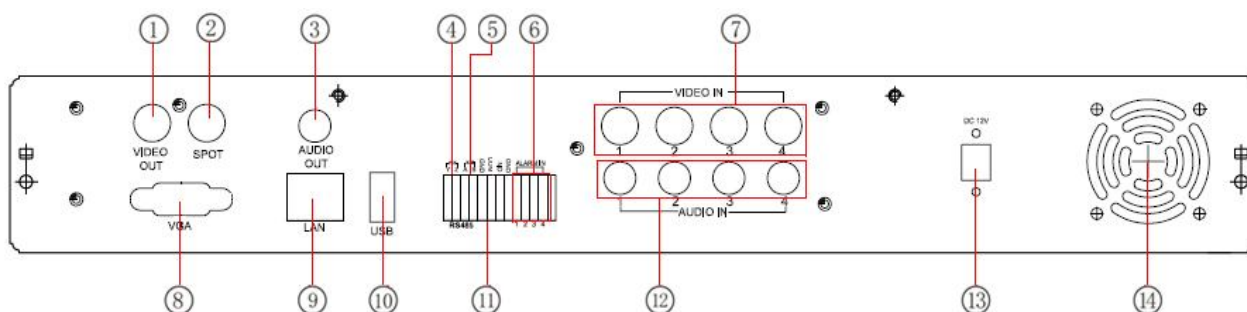
Krok 2: Připevněte šrouby DVDRW k šasi(šrouby jsou součástí balení).



Obr. 1.4 Montáž DVDRW

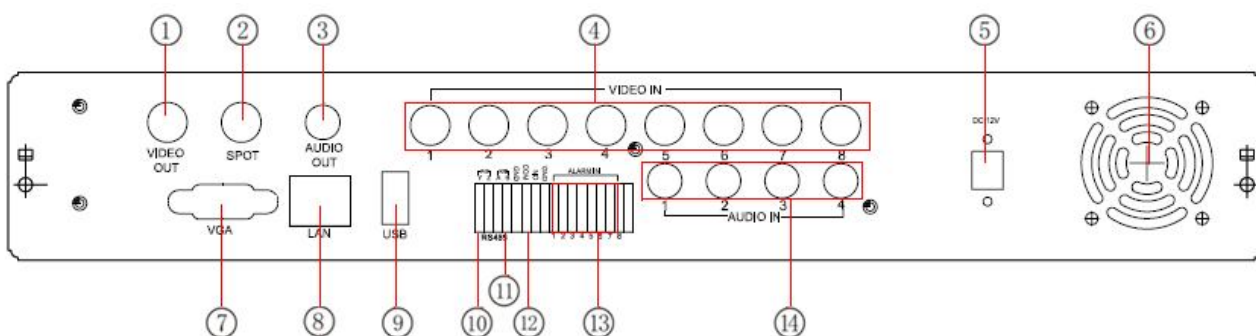
3. Připojení

Zadní pohled 4-ch DVR



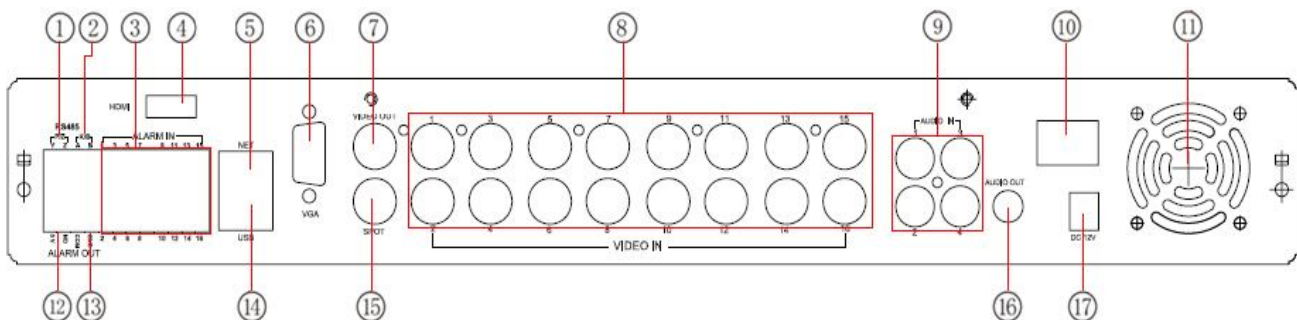
1	Video výstup na monitor	8	VGA výstup, připojte k monitoru
2	Připojení rozšířeného monitoru. Zobrazí jen video, nikoliv menu!	9	Připojení sítě
3	Audio výstup	10	USB konektor (pouze myš)
4	Připojení speed dome kamery	11	+5 V a GND
5	Připojení klávesnice/pultu	12	4 CH Audio vstup
6	Připojení externího čidla/sensoru 1-4	13	Napájecí konektor
7	Video vstupy kanálů 1-4	14	Ventilátor (NEZAKRÝVAT)

Zadní pohled 8-ch DVR



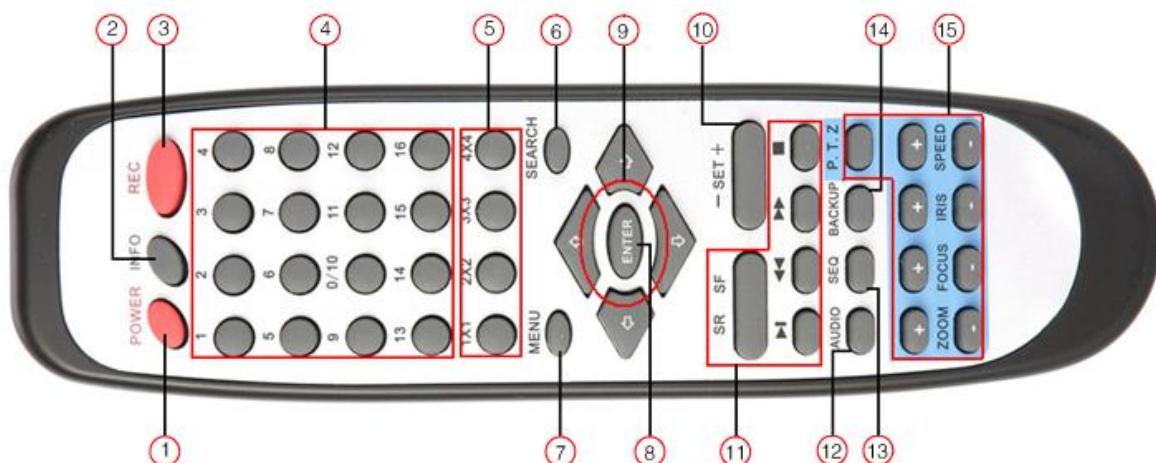
1	Video výstup na monitor	8	Připojení sítě
2	Připojení rozšířeného monitoru. Zobrazí jen video, nikoliv menu!	9	USB konektor (pouze myš)
3	Audio výstup	10	Připojení speed dome kamery
4	Video vstupy kanálů 1-8	11	Připojení klávesnice/pultu
5	Napájecí konektor	12	+5 V a GND
6	Ventilátor (NEZAKRÝVAT)	13	Připojení externího čidla/sensoru 1-8
7	VGA výstup, připojte k monitoru	14	4 CH Audio vstup

Zadní pohled 16-ch DVR



1	Připojení speed dome kamery	10	Hlavní vypínač napájení
2	Připojení klávesnice/pultu	11	Ventilátor (NEZAKRÝVAT)
3	Připojení externího čidla/sensoru 1-16	12	+5 V a GND
4	HDMI výstup (volitelně)	13	1-ch výstup relé ext. alarmu.
5	Připojení sítě	14	USB konektor (pouze myš)
6	VGA výstup, připojte k monitoru	15	Připojení rozšířeného monitoru. Zobrazí jen video, nikoliv menu!
7	Video výstup na monitor	16	Audio output, connect to the sound box
8	Video vstupy kanálů 1-16	17	Napájecí konektor
9	4 CH Audio vstup		

Dálkové ovládání



č.	název	funkce
1	Power	Tlačítko vypínání DVR
2	Info	Poskytne informace o DVR
3	REC	Ovládání manuálního nahrávání
4	Klávesnice	Klávesnice pro psaní
5	Rastr	Tlačítka pro změnu rastru
6	Search	Vyvolá okno vyhledávání
7	Menu	Vstup do menu a vyvolání výběru
8	Enter	Potvrzení volby
9	Ovládání kurzoru	Tlačítko pro přemístění kurzoru
10	SET + / -	Tlačítka pro nastavení hodnot
11	Přehrávání	Tlačítka pro ovládání přehrávání
12	Audio	Nastavení zvuku
13	SEQ	Střídání vstupů na obrazovce
14	Backup	Vyvolá okno zálohy
15	P.T.Z.	Ovládání P.T.Z. kamery

Přední panel



- | | |
|--|---|
| 1. REC – svítí modře při aktivním nahrávání | 14. Stop/ESC – stop přehrávání/výstup z menu |
| 2. HDD – svítí modře při práci HDD | 15. FF – posun záznamu vpřed |
| 3. Backup – svítí modře při zálohování | 16. REW – posun záznamu vzad |
| 4. Net – svítí modře při aktivním připojení k síti | 17. Play/Pause – spuštění/pozastavení záznamu |
| 5. Play – svítí modře při aktivním přehrávání | 18. REC – záznam |
| 6. Power – svítí modře při připojeném napájení | 19. 1-9 – číslice / volba kamerového vstupu |
| 7. USB – port k připojení ext. USB zařízení | 20. 0/10+ – číslice 0 a volba číslice > 10 |
| 8. Menu – vstup do menu | 21. Enter – potvrzení volby |
| 9. P.T.Z./- – ovládání kamery / změna hodnoty | 22. Rastr 1 – zobrazí jeden vstup |
| 10. Audio/+ – ovládání zvuku / změna hodnoty | 23. Rastr 16 – zobrazí 16 vstupů |
| 11. Backup – zálohování | 24. Rastr 4 – zobrazí 4 vstupy |
| 12. Info – Poskytne informace o DVR | 25. Rastr 9 – zobrazí 9 vstupů |
| 13. Search – vyhledávání záznamu | 26. IR čidlo dálkového přijímače |

4. Zapnutí

Krok 1: Připojte napájecí zdroj a zapněte napájení vypínačem na zadním panelu (volitelně).

Krok 2: systém začne startovat a na předním panelu se rozsvítí modrá LED dioda.

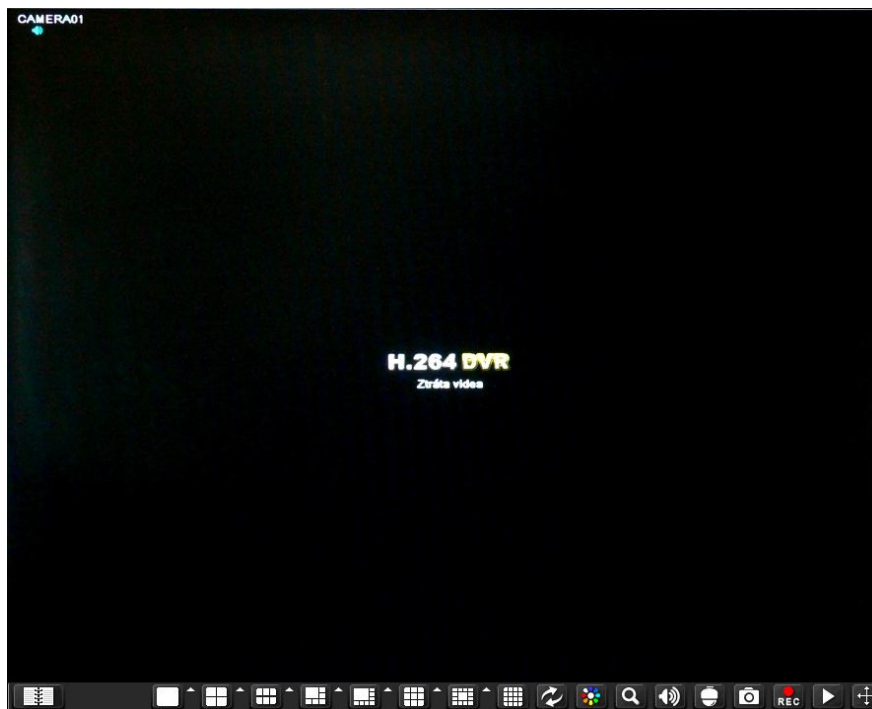
Krok 3: Před prvním spuštěním systému se objeví okno, kde se nastavují časové údaje, síť, záznam, správa disků apod. Uživatel může parametry nastavit zde nebo později v systému. Nastavení se ukončí kliknutím na tlačítko **KONEC**.

Pokud se po startu neobjeví toto okno (pouze živý přenos), dlouhým stiskem tlačítka **ESC** přepnete obrazovku.

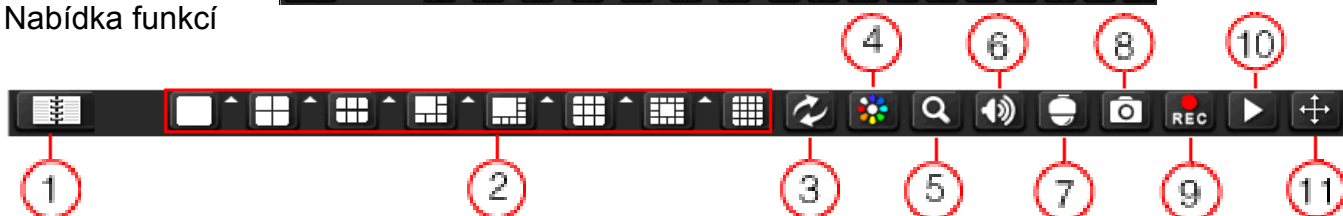
*Upozornění: Toto zařízení dokáže zobrazit nabídku pouze na VGA monitoru nebo BNC monitoru. Je-li živý přenos zobrazen bez nabídky zobrazení, zkontrolujte, zda se zobrazení menu nenachází na druhém výstupu dlouhým stiskem klávesy **ESC**. Pak čekejte.*

*Dlouhým stiskem klávesy **ESC** lze přepnout výstup mezi BNC a VGA.*

Po startu se objeví tato obrazovka(nebo v jiném rastru), kde se spodní nabídka funkcí vyvolá pravým tlačítkem myši nebo tlačítkem *ESC* na předním panelu DVR.




Nabídka funkcí



- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. Menu | 7. Nastavení P.T.Z. |
| 2. Změna rastru | 8. Foto ze záznamu |
| 3. Automatické přepínání kanálů | 9. Manuální nahrávání |
| 4. Nastavení barev | 10. Přehrávání záznamu |
| 5. E-zoom | 11. Tlačítko pro přesun lišty |
| 6. Nastavení hlasitosti | |

3. Přihlášení

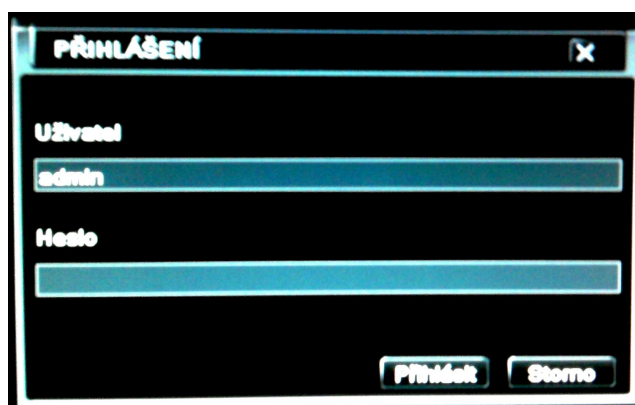
Stiskem tlačítka *MENU*  na liště nebo Menu na předním panelu se vyvolá dialogové okno pro zadání přístupových údajů.

Defaultně je nastaveno

Uživatel: admin

Heslo: 123456

Autorizaci je možné vypnout v menu.



4. Hlavní nabídka

Hlavní nabídka se vyvolá klikutím na tlačítko *MENU* na obrazovce vlevo dole nebo tlačítkem *MENU* vpravo na předním panelu DVR.



V této nabídce jsou základní oblasti rozděleny podle charakteru nastavení a popsány níže.

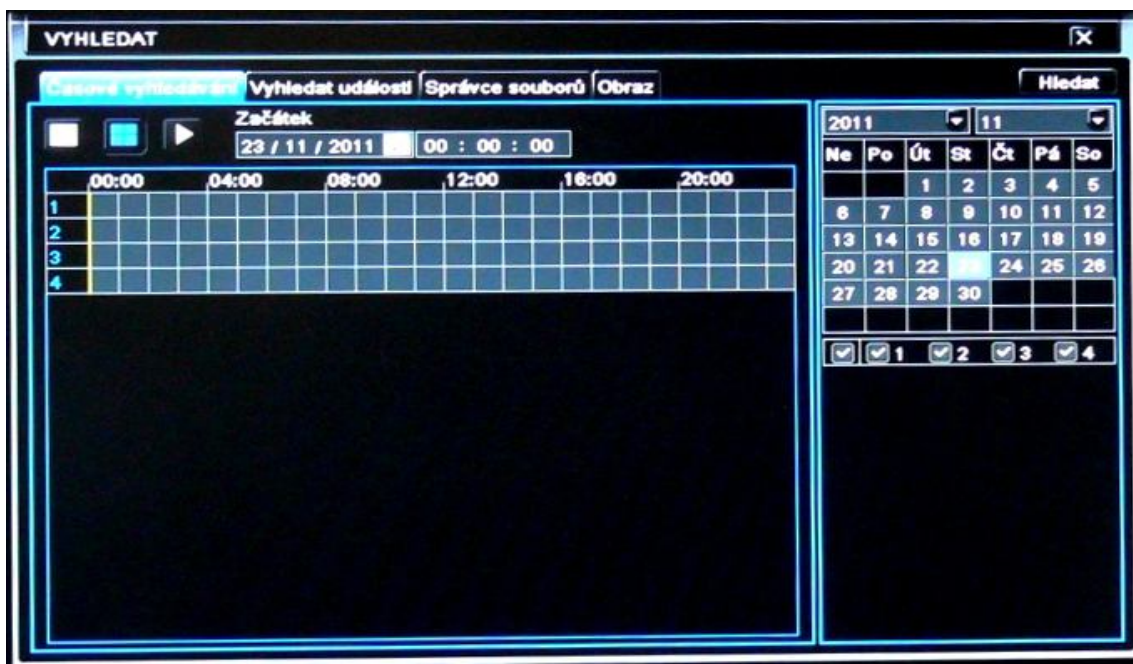
Nastavení




Obrázek podmenu NASTAVENÍ

- základní (systémové požadavky, datum, čas, letní čas-DST)
- vyhledat (živý přenos, zobrazení monitoru, Spot, Maska)
- záznam (nastavení povolení, obrazu, času, recyklace, fotografie)
- plánovač (nastavení plánu nahrávání pomocí času, detekce pohybu a senzorem)
- alarmy (senzorické, detekční, ztrátou videa, ostatní, výstupy)
- síť (přístupové hodnoty, Sub-stream, Email, další nastavení)
- uživatelé (správa uživatelských účtů a jejich nastavení)
- P.T.Z. (nastavení portu, prepozicí, křížování, trasování)
- rozšířené (Reset, Import/Export nastavení, Černá/Bílá listina)

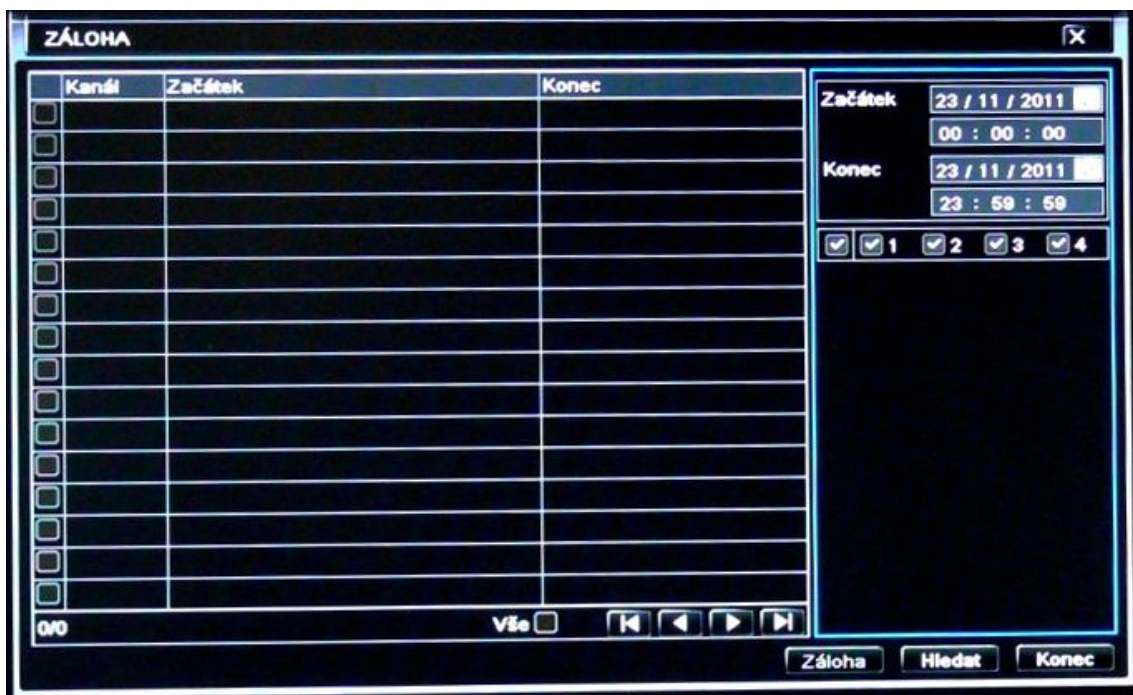
Vyhledat



Vyhledávání záznamu se provádí pomocí volby data, času, kanálu, pak tlačítkem *HLEDAT* a následným spuštěním pomocí tlačítka .

Záznam je možné vyhledat i podle události nebo přes správce souborů na dalších kartách nabídky.

Záloha



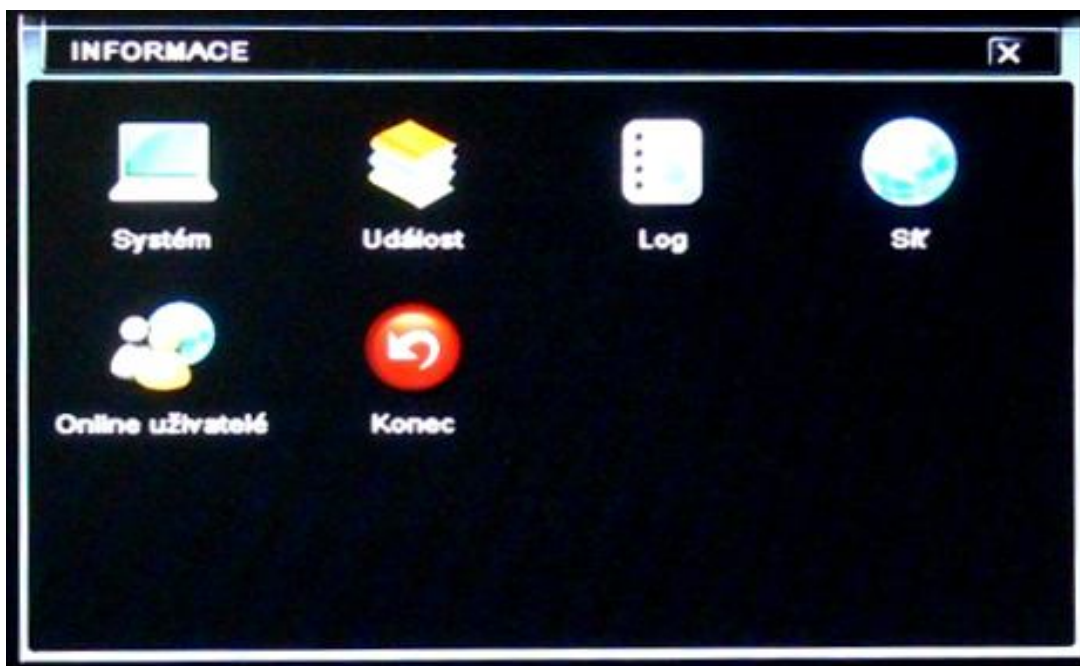
Vytvoření záložního záznamu se provádí vybráním kanálu, časového úseku a následným načtením jednotlivých úseků pomocí tlačítka *HLEDAT*. Po načtení jednotlivých úseků se zvolením úseků z požadovaných kanálů může rovnou tlačítkem *ZÁLOHA* vyvolat dialogové okno *INFORMACE O ZÁLOZE*. Zde je informace o vlastnostech zálohy, úložišti a typu souboru, který se na úložišti vytvoří. Možnost je *.AVI nebo *.DAT(DVR). Pokud používáte zálohu poprvé, je vhodné připojit přehrávač a kodeky. Ty je vhodné nainstalovat do PC.

Pokud je úložiště zaplněno, je možné ho tlačítkem *VYČIŠTĚNÍ DISKU* odstranit vybrané soubory nebo adresáře.

Spuštění samotné zálohy se provádí pomocí tlačítka *START*. Průběh zálohy se zobrazí pomocí ukazatele stavu v % a po dokončení DVR informuje uživatele dialogové okno se zprávou, že byla *ZÁLOHA DOKONČENA*.

Poznámka: při exportu do formátu *.AVI se neukládá zvuková stopa. Je nutné použít formát *.DAT a v příloženém programu Super Player zapnout pomocí pravého tlačítka myši v obraze.

Nastavení



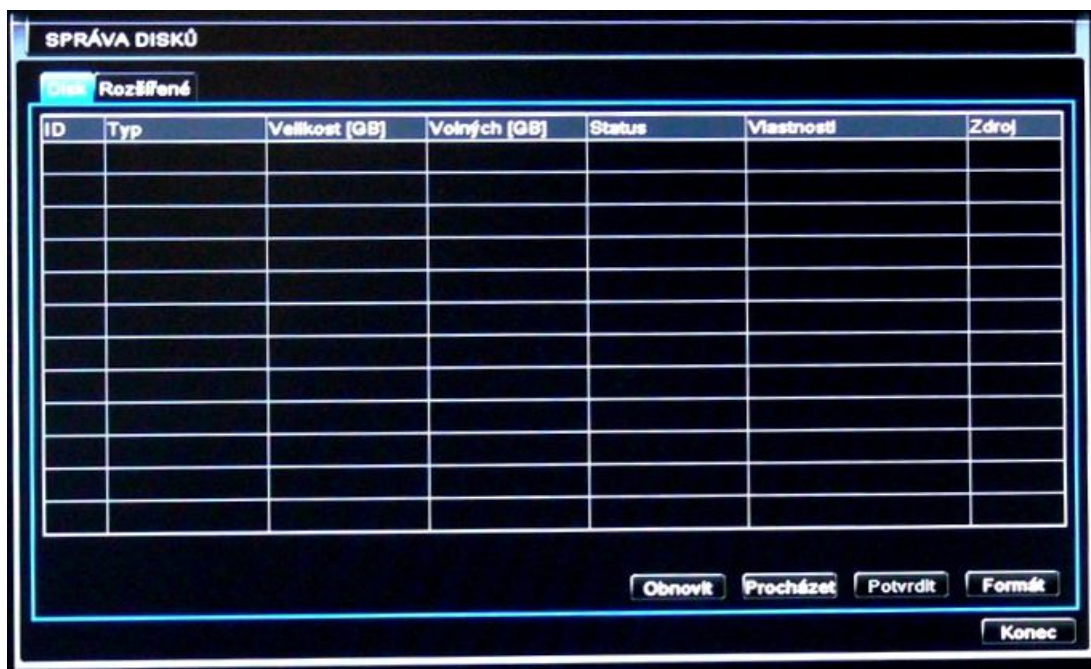
- Systém (název, ID, verze hardwaru, MCU, kernelu, firmwaru)
- Událost (seznam událostí detekcí, senzorem, ztrátou video signálu)
- Log (logovací seznam)
- Síť (informace o nastavení síťového připojení)
- Online uživatelé (seznam připojených uživatelů k DVR)
- Konec (výstup z nabídky)

Manuální alarm

Index	Název alarmu	IP	Spínač
1	ALARM OUT 1	127.0.0.1	<input type="checkbox"/>

- Manuální alarm (nastavení spínání manuálního alarmu videa)

Správa disků



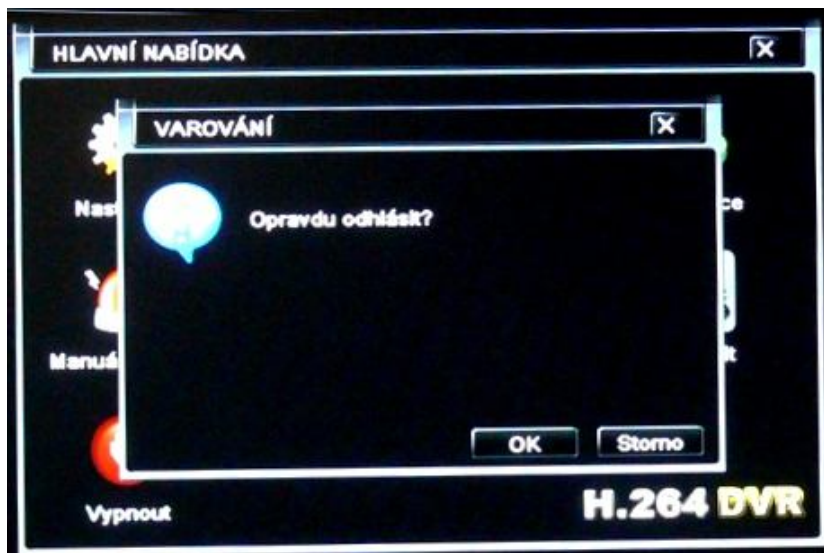
- Správa disků (základní a rozšířené informace o připojených discích a jejich nástroje pro správu).

Aktualizace



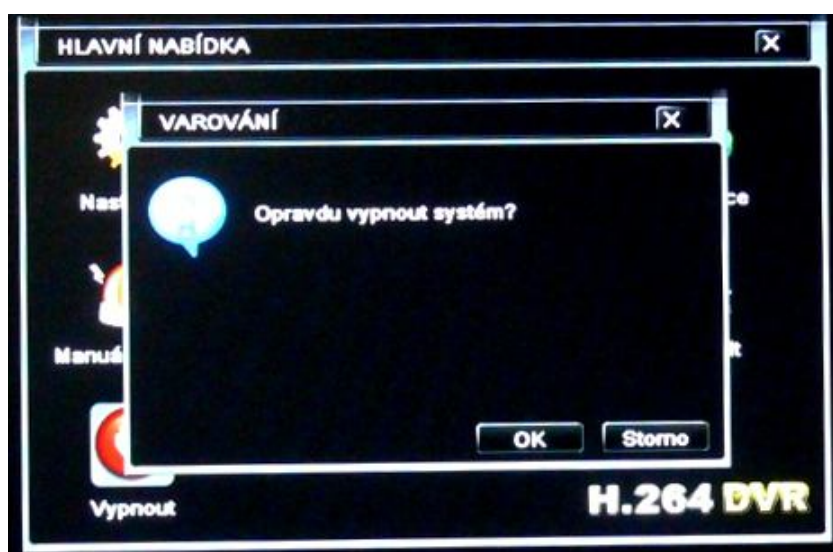
Po připojení USB disku se zvolením aktualizáčního souboru provede aktualizace firmwaru DVR.

Odhlásit



Odhlášení uživatele se provádí volbou *odhlásit* a potvrzením tlačítkem **OK**.

Vypnout



Vypnutí systému se provádí volbou *vypnout* a potvrzením tlačítkem **OK**.
Následně vás systém vyzve k odpojení napájení a tím vypnutí DVR.

Podporované HDD

Typ	Kapacita
Seagate Barracuda LP ST3200542AS	2TB
Seagate Barracuda 7200.11 ST31500341AS	1.5T
Seagate SV35.3 ST31000340SV	1T
Seagate Pipeline HD.2	500G
Seagate Barracuda 7200.10	320G
Seagate Barracuda 7200.10 ST3250310AS	250G
Seagate Barracuda 7200.11 ST3160813AS	160G
Seagate Barracuda 7200.10 ST380815AS	80G
Maxtor Diamondmax 21 STM3160215AS	160G
HITACHI Deskstar HDS721616PLA380	160G
HITACHI Deskstar	80G
WD WD1600JS	160G
Samsung HD161HJ	160G

Podporované SATA CD/DVD RW

Typ	Model
TECLAST	GH22NP20/TL-22XD
BENQ	DW220S-0K4
LITEON	DH—20A6S01C
LITEON	DH-20A4P02C
SAMSUNG	TS-H653B

Podporované USB disky

Typ	Kapacita
SSK	512MB, 1G, 2GB
Netac	4GB
Kingston	2GB
Aigo	2GB
Smatter vider	1GB
SanDisk	4GB

4-CH Specifikace

Kompresní formát	H.264 Main Profile
Video výstup	Composite: 1.0V p-p/75Ω BNC×2 , VGAX1
Video vstup	Composite: 1.0V p-p/75Ω BNC×4
VGA rozlišení	1280*1024 /1024*768/ 800*600
Nahrávací rozlišení	352*288/704*576 (PAL), 352*240/704*480(NTSC)
Display Frame Rate	100FPS (PAL), 120FPS (NTSC)
Record Frame Rate	100/25FPS (PAL), 12030FPS (NTSC)
Audio vstup	RCA X4
Audio výstup	RCA X1
Alarm vstup	NO or NC 4CH
Alarm výstup	1CH
Nahrávací módy	Manual / Sensor /Timer / Motion detection
Simplex/Duplex/Triplex	Pentaplex
Síťové rozhraní	RJ45 (LAN, INTERNET)
PTZ ovládání	ANO
Komunikační rozhraní	RS485, USB2.0 x 2(one for backup, another for USB mouse)
Disk info	SATA x 1+DVD-RW x 1 or SATA x 2
Dálkové ovládání	ANO
Napájení	12V4A
Teplotní rozpětí	0°C-50°C
Vlhkost	10%-90%
Průměrný provozní výkon (s výjimkou HDD)	≤30W

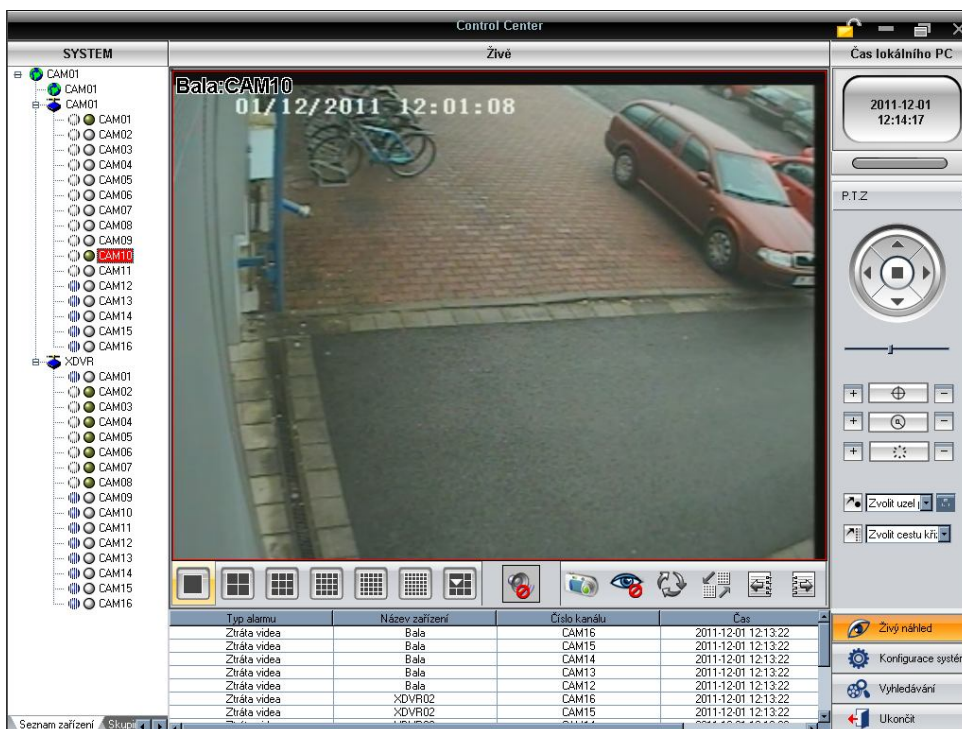
8-CH Specifikace

Kompresní formát	H.264 Main Profile
Video výstup	Composite: 1.0V p-p/75Ω BNC×2 , VGAX1
Video vstup	Composite: 1.0V p-p/75Ω BNC×8
VGA rozlišení	1280*1024 /1024*768/ 800*600
Nahrávací rozlišení	352*288/704*576 (PAL), 352*240/704*480(NTSC)
Display Frame Rate	200FPS (PAL), 240FPS (NTSC)
Record Frame Rate	200/50FPS (PAL), 240/60FPS (NTSC)
Audio vstup	RCA X4
Audio výstup	RCA X1
Alarm vstup	NO or NC 8CH
Alarm výstup	1CH
Nahrávací módy	Manual / Sensor /Timer / Motion detection
Simplex/Duplex/Triplex	Pentaplex
Síťové rozhraní	RJ45 (LAN, INTERNET)
PTZ ovládání	YES
Komunikační rozhraní	RS485, USB2.0 x 2(one for backup, another for USB mouse)
Disk info	SATA x 1+DVD-RW x 1 or SATA x 2
Dálkové ovládání	ANO
Napájení	12V4A
Teplotní rozpětí	0°C-50°C
Vlhkost	10%-90%
Průměrný provozní výkon (s výjimkou HDD)	≤30W

16-CH Specifikace

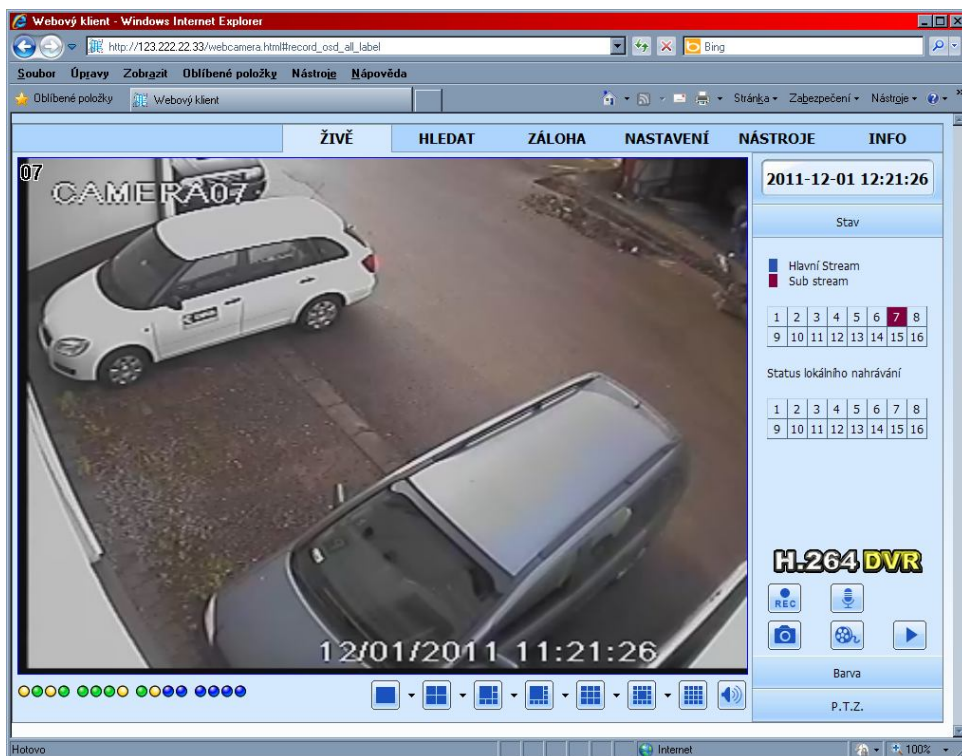
Kompresní formát	H.264 Main Profile
Video výstup	Composite: 1.0V p-p/75Ω BNC×2, VGAX1
Video vstup	Composite: 1.0V p-p/75Ω BNC×16
VGA rozlišení	1280*1024 /1024*768/ 800*600
Nahrávací rozlišení	352*288/704*576 (PAL), 352*240/704*480(NTSC)
Display Frame Rate	400FPS (PAL), 480FPS (NTSC)
Record Frame Rate	400/100FPS (PAL), 480/120FPS (NTSC)
Audio vstup	RCA X4
Audio výstup	RCA X1
Alarm vstup	NO or NC 16CH
Alarm výstup	1CH
Nahrávací módy	Manual / Sensor /Timer / Motion detection
Simplex/Duplex/Triplex	Pentaplex
Síťové rozhraní	RJ45 (LAN, INTERNET)
PTZ ovládání	YES
Komunikační rozhraní	RS485, USB2.0 x 2(one for backup, another for USB mouse)
Disk info	SATA x 1+DVD-RW x 1 or SATA x 2
Dálkové ovládání	YES
Napájení	12V4A
Teplotní rozpětí	0°C-50°C
Vlhkost	10%-90%
Průměrný provozní výkon (s výjimkou HDD)	≤30W

Příložený program CMS je v českém jazyce a jeho instalace do PC se provádí spuštěním souboru *Setup.exe*. Pak pokračujte dle instrukcí na obrazovce. Po zdárné instalaci zadejte heslo, které budete používat k přístupu do programu CMS a přihlašte se. Najděte DVR a po navolení kamer můžete program využívat v plném rozsahu.



Prohlížení a vzdálená správa DVR je možná též přes podporovaný internetový prohlížeč Internet Explorer. Vepsáním vnitřní IP adresy v lokální síti nebo vnější v jiné síti do řádku adresy aktivujete požadavek na stažení doplňku. Ten je nutné potvrdit a nainstalovat.

Po zdárné instalaci se objeví požadavek na autorizaci. Po zadání přístupového jména a hesla vstoupíte do živého přenosu kamer.

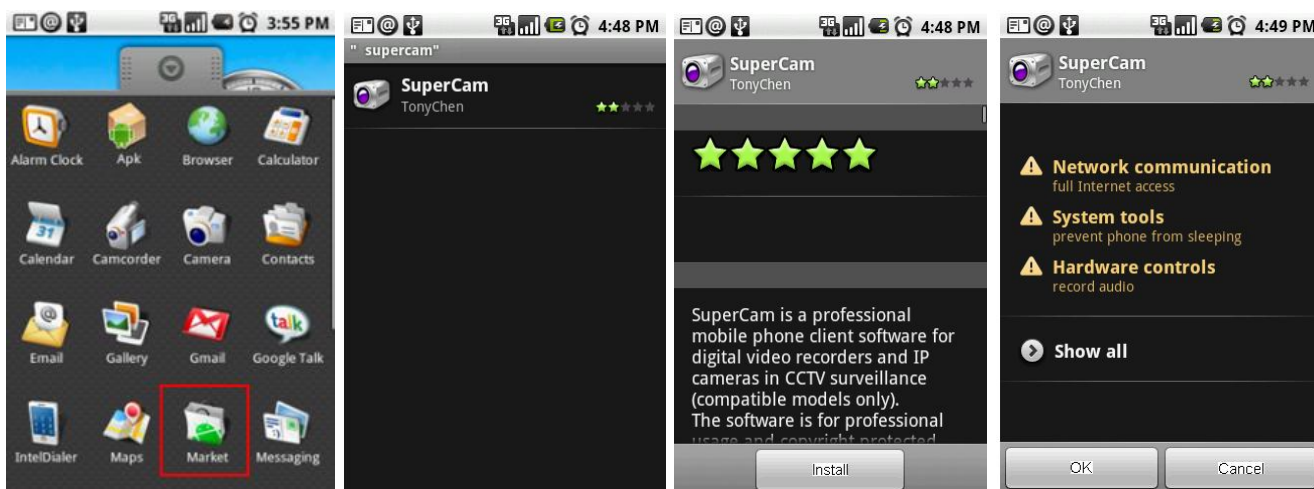


Ovládání je velmi podobné, jako u samotného DVR. Prostředí je opět v českém jazyce a obsahuje známé ovládací prvky.

Mobilní přístup

Pokud vlastníte mobilní telefon se Symbian OS, ANDROID nebo Windows Mobile, můžete si pomocí aplikace SuperCam spustit prohlížení přenosu.

Např. Android:

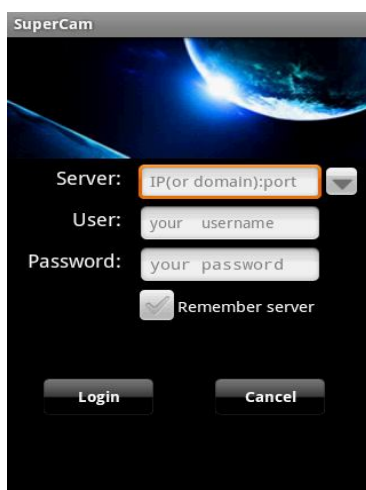


Spustíte Android Market

vyhledejte "SuperCam"

potvrďte "Install"

potvrďte "OK"



Zadejte přístupové informace

Informace

Instalaci a nastavení DVR smí provádět jen osoba znalá těchto zařízení.
Celé ovládací prostředí je v českém jazyce a intuitivní.



Emos spol. s r. o.

Dovozce do České a Slovenské republiky

Šířava 295/17, Přerov I – Město, 750 02

tel: (+420) 581 261 203, 581 261 111, fax: (+420) 581 261 112

e-mail: emos@emos.cz www.emos.eu www.monitorovaci-technika.cz