

# HD VIDEO RECORDÉRY SERIE

## Rychlý Návod

Please read instructions thoroughly before operation and retain it for future reference.

Online manual download: [www.surveillance-download.com/user/h0401.swf](http://www.surveillance-download.com/user/h0401.swf)

## IMPORTANT SAFEGUARD



All lead-free products offered by the company comply with the requirements of the European law on the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive, which means our manufacture processes and products are strictly "lead-free" and without the hazardous substances cited in the directive.



The crossed-out wheeled bin mark symbolizes that within the European Union the product must be collected separately at the product end-of-life. This applies to your product and any peripherals marked with this symbol. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste. Contact your local dealer for procedures for recycling this equipment.



This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

### ***Federal Communications Commission Interference Statement***

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device must not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### ***Disclaimer***

We reserve the right to revise or remove any content in this manual at any time. We do not warrant or assume any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of this manual. The content of this manual is subject to change without notice.

This product doesn't have a standby / off mode.

## ***MPEG4 Licensing***

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

## ***GPL Licensing***



This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License ("GPL") or the GNU Lesser Public License ("LGPL").

The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code. The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor:





[http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D\\_Series/arm-linux-2.6.tar.gz](http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz)

# 1. Přehled provedení

## 1.1 Přední Panel

**Poznámka:** Může se lišit dle typu.

### 1) LED indikátory

Alarm nebo 	Alarmová událost.
Internet nebo 	Zařízení spojeno do Internetu.
e-SATA	Externí úložiště je připojeno.
 *	Zařízení má připojené napájení.
 *	Zařízení je připojené do datové Sítě.
Record*	Nahrávání je zapnuto.
HDD*	Uložiště - Hard disk je připojen a je použitelný k nahrávání.

\* pouze určité modely

### 2) USB port ()

Připojte kompatibilní USB flash disk pro zálohování videa.

**Poznámka:** Seznam kompatibilních USB flash disků najdete v "Příloze 1" na str 16.

### 3) Port USB myši ()

Připojte USB myš pro ovládání DVR.

## 1.2 Zadní Panel

### 1) eSATA

Port pro připojení Externího HDD nebo datového úložiště.

**Poznámka:** Prosím vybírejte Diskové pole, které podporuje systém Linux.

**Poznámka:** Pokud není připojené Diskové pole správně detekováno, resetujte ho do výchozích hodnot a zkuste ho připojit znovu.

### 2) HDMI

Port HDMI na připojení monitoru s kompatibilitou 1080p..

**Poznámka:** Výstup na monitor s VGA nebo kompositním vstupem není podporován. Připravte si předem převodník.

### 3) WAN (nebo INTERNET)

Port na připojení zařízení do Internetu.

### 4) DC IN

Konektor pro připojení napájecího adaptéru.

### 5) (Přepínač napájení)

Přepínač z "–" zapnuté napájení, do "O" vypnuté napájení.

### 6) AUDIO výstup (pouze určité modely)

Spojení k reproduktorům.

7) Video Vstup (w/PoN) (pouze určité modely)

Pro připojení místních kamer. Zařízení podporuje PoN (power-over-network / napájení po síťovém kabelu), není potřeba napájet kamery zvláštním zařízením.

8) Video Input (w/PoE) (pouze určité modely)

Pro připojení místních kamer. Zařízení podporuje standart PoE (power-over-network / napájení po síťovém kabelu), není potřeba napájet kamery zvláštním zařízením.

9) EXTERNÍ I/O (pouze určité modely)

Připojte dodané I/O kontakty, k připojení externích zařízení.

10) USB3.0 (pouze určité modely)

Připojte kompatibilní USB flash disk pro zálohování videa, rychlejší než USB2.0.

## 2. Propojení s kamerami

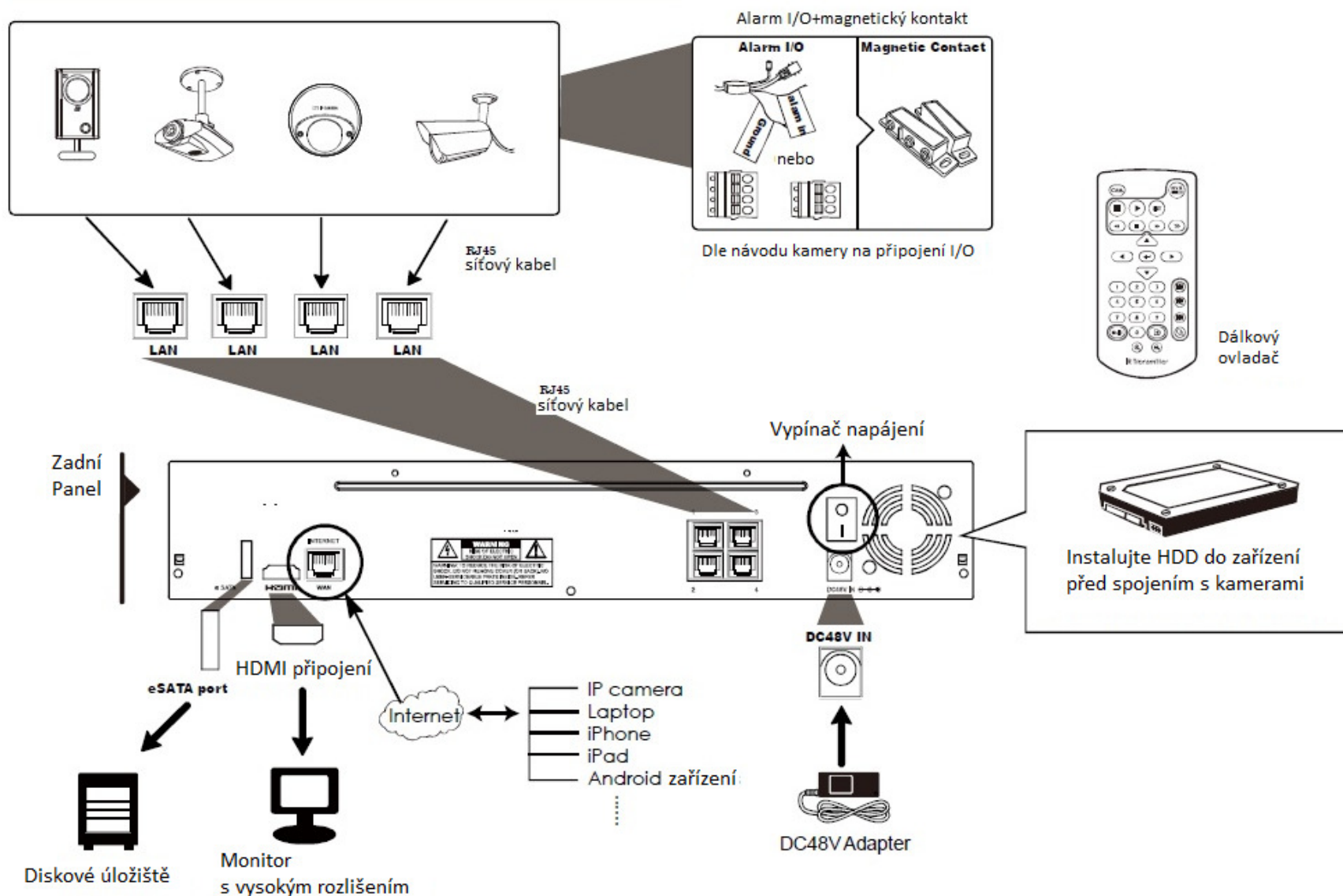
### 2.1 Nastavení IP kamer přes LAN

Automatický režim zjednodušuje spojení připojených kamer. Ve výchozím stavu je zapnuto "AUTO"..

**Poznámka:** na obrazovce Pravý klik na myši :  (DALŠÍ NASTAVENÍ) → SÍŤ → LAN → MODE.

#### Typ 1 pro model: AVH0401

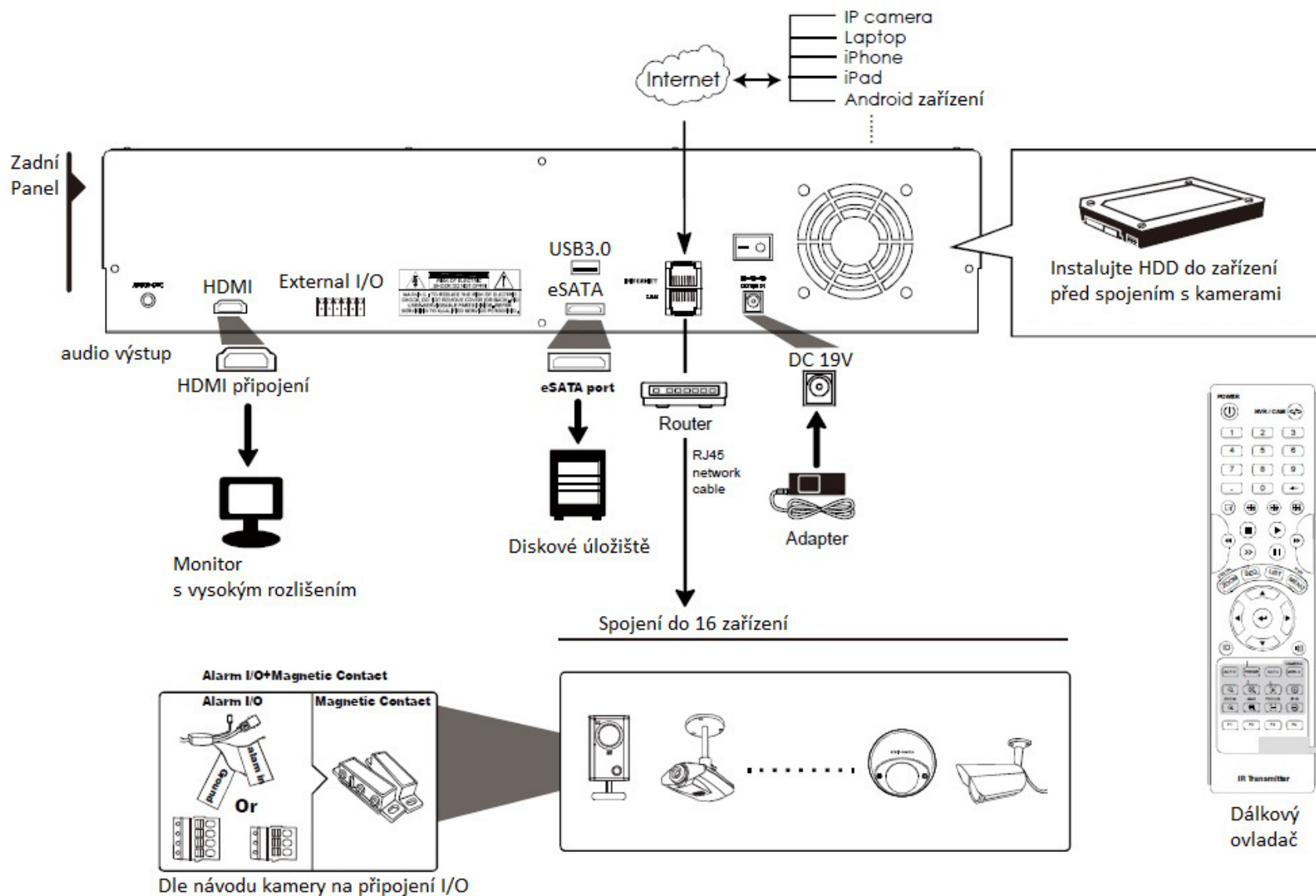
Připojení do 4 IP zařízení



**Poznámka:** Pro vzdálené připojení mobilních zařízení a PC, musíte zařízení připojit do Internetu.

[www.surveillance-download.com/user/network\\_setup/network\\_setup\\_recorder.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/network_setup/network_setup_recorder.pdf).

**Typ 2 pro model: AVH416**



**Poznámka:** Pro vzdálené připojení mobilních zařízení a PC, musíte zařízení připojit do Internetu.  
[www.surveillance-download.com/user/network\\_setup/network\\_setup\\_recorder.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/network_setup/network_setup_recorder.pdf).

Zařízení bude **automaticky** konfigurovat IP adresy připojených kamer na LAN pokud:

- Připojená kamera je AVTECH.
- Kamera nastavena v defaltním modu (především síťové nastavení kamery je "DHCP").
- Kamera je již v napájení a plně nastartována.

Pokud zařízení nenakonfiguruje IP adresu kamery automaticky, jak je popsáno výše, NENÍ SPLNĚNO:

- Připojená kamera není AVTECH.
- Kamera nemá nastavenou síť na "DHCP" .


a) Přesuňte kurzor myši k levé straně obrazovky pro zobrazení rychlého menu, a vyberte



"". Uvidíte seznam všech připojených IP kamery, stav připojení k tomuto zařízení a MAC adresy.

b) Vyberte IP adresu, která není použita a stiskněte "NAST."

IP SEARCH			
IP	PORT	MAC	STATUS
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	CONNECTED TO CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	CONNECTED TO CH2
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	UNUSED
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	CONNECTED TO CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	CONNECTED TO CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	CONNECTED TO CH5


CONNECT
NAST.
KONEC

c) Vyberte "DHCP" v "NETWORK TYPE".

DVR má na LAN v mod AUTO defaultně rozsah DHCP 10.1.1.11 až 10.1.1.253

d) Stiskněte "POUZIT" a "KONEC" k uložení změn.

NAST.	
NETWORK TYPE	DHCP
IP	10.1.1.14
PORT	88
USER NAME	admin
PASSWORD	*****
NETMASK	255.0.0.0
GATEWAY	10.1.1.10
PRIMARY DNS	168.95.1.1

POUZIT
KONEC

e) Zařízení pak nadetekuje IP kamery a zobrazí obraz.



## 2.2 Manuální nastavení spojení


**Poznámka:** na obrazovce Právý klik na myši:  (DAŠÍ NASTAVENÍ) → CONNECTION.

Chcete-li ručně přiřadit adresu kamery připojené lokálně, klikněte do řádku "URI" na změnu.

DALŠÍ NASTAVENÍ			
<b>CONNECTION</b>	KANAL	URI	CONFIG
KAMERA	CH1	AVTECH://ip_office.ddns.eagleeyes.tw:80	NAST.
DETEKCE	CH2	ONVIF://10.1.1.14:88	NAST.
UPOZ.	CH3	AVTECH://10.1.1.30:88	NAST.
SÍŤ	CH4	AVTECH://10.1.1.12:88	NAST.
ZOBRAZENÍ			
SEZN. ZÁZN.			
UPOZORNENI			
EXIT			

**Poznámka:** Chcete-li nakonfigurovat rekordér pro přístup k jiné IP kameře připojené na dálku pro živé sledování nebo video zálohování, musíte tento rekordér připojit k internetu jako první [www.surveillance-download.com/user/network\\_setup/network\\_setup\\_recorder.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/network_setup/network_setup_recorder.pdf).


## 2.3 Nastavení Jazyka



Na obrazovce Právý klik na myši – zobrazí se v dolní části obrazovky výběr – SYSTÉM 

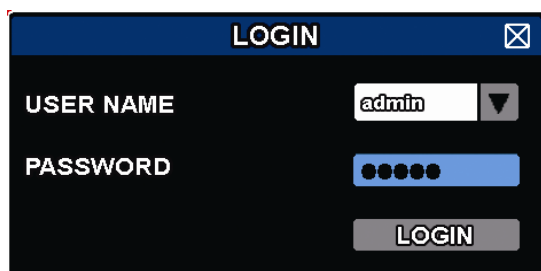
NASTROJE – JAZYK - ČEŠTINA

## 3. UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ

### 3.1 Na obrazovce DVR


















Připojte USB myš k jednomu z portů USB na předním panelu a zkontrolujte, jestli je myš ikona () na obrazovce, což znamená, myš USB je detekována správně.

Přesuňte kurzor myši k zadání přístupového jména s hesla. Výchozí uživatelské jméno a heslo "**admin**". Změní se status z (Přístup uzamčen ) na (Přístup odemčen )










#### 3.1.1 Stav zařízení

**Poznámka:** Uvedené funkce se mohou lišit v závislosti na modelu nebo přístupových právech uživatele, kterého používáte.


















	Přístup uzamčen		Přístup odemčen
	Přesunutí kanálu uzamčeno		Přesunutí kanálu odemčeno
	USB flash disk / zařízení připojeno		Není připojeno kompatibilní zařízení
	Časovač nahrávání ZAP		Časovač nahrávání VYP
	Přepisování HDD ZAP		Přepisování HDD VYP
	Přepínání kanálů ZAP		Přepínání kanálů VYP
	PTZ mod ZAP		PTZ mod VYP
	Událost připravena k zálohování a je nutná USB flash		USB flash disk plný
	Vytížení CPU		

#### Stav sítě:

	(WAN) Internet spojen		(WAN) Internet nespojen
	(WAN) Lokální spojení		
	(LAN) Auto mod –Mbit/s		(LAN) Auto mod – Gbit/s
	(LAN) DHCP / Static IP mod		(LAN) Kamera nespojena







### 3.1.2 Stav kanálu

**Poznámka:** Uvedené funkce se mohou lišit v závislosti na modelu nebo přístupových právech uživatele, kterého používáte..

	Automatické vyhledání		Vypnuté vyhledávání		Originální velikost		Přizpůsobit zobrazení
	Příposlech živý ZAP		Příposlech živý VYP		Poslech nahrávky ZAP		Poslech nahrávky VYP
	Nahrává se		PTZ ovládání		Sepnutý poplach		Detekce pohybu
	Informace živém		Informace o nahrávce		Digitální zoom		Přehrávat kanál
	Ovládání funkcí kamery						






### 3.1.3 Menu rychlých operací

Přesuňte kurzor myši ke středu levé strany obrazovky pro zobrazení rychlého menu:

	Kliknutím zobrazíte možnosti přepnutí zobrazení kanálů.
	Kliknutím zobrazíte možnosti přehrávání, kliknutím na  přehrajete poslední záznam, kliknutím na  vyhledáváte.
	Kliknutím spustíte vyhledávání IP zařízení připojených na LAN.
	Kliknutím spustíte menu možností ukončení a restartování.










### 3.1.4 Hlavní Menu

Na obrazovce Pravý klik na myši – zobrazí se v dolní části obrazovky výběr.

	RYCHLÝ START	Nastavení pro Obecné zobrazení, Nastavení času, kvalita a plán nahrávání.
	SYSTÉM	Nastavení Uživatele, Jazyk, Plánovač záloh dat a zasílání logů, zasílání reportů.
	INFO O UDALOSTECH	Vyhledávání záznamů, událostí a logů.
	DALŠÍ NASTAVENÍ	Nastavení CONNECTION, KAMERA, DETEKCE, UPOZ., SÍŤ, ZOBRAZENÍ, SEZN. ZAZN., UPOZORNENÍ*.
	NASTAVIT PLÁN	Nastavení PLANOVAČ NAHRAVANI a PALNOVAČ NAHRAVNI UDALOSTI


\* pouze určité modely

### 3.1.5 Panel Prehrávání

	Zrychleně Dopředu	Zrychlený posun v Přehrávaném záznamu Dopředu. 4x 8x 16x 32x
	Zrychleně Dozadu	Zrychlený posun v Přehrávaném záznamu Dozadu 4x 8x 16x 32x
	Přehrát / Pauza	Kliknutím na Play přehraje poslední záznam. Pokud je přehrávaný záznam zapauzován, a kliknete na  a posune záznam o jeden snímek dopředu, kliknete na  a posune záznam o jeden snímek dozadu.
	Stop	Zastaví přehrávání.
	Pomalů dopředu	Kliknutím zpomalíte Přehrávání na 1/4X, a dvakrát na 1/8X.
	Předchozí / Následující hodina	Přeskočí v přehrávaném záznamu o celou hodinu.
	Rychlé vyhledávání	Klikem vstoupíte do menu Rychlého vyhledávání záznamu.
















## 3.2 Vytvoření uživatele













**Poznámka:** Vytvořit uživatele může pouze "SUPERVISOR".

Na obrazovce Pravý klik na myši – zobrazí se v dolní části obrazovky výběr – SYSTÉM 

SYSTEM			
<b>ACCOUNT</b> NASTROJE SYSTEM INFO BACKUP SCHEDULE REGULAR REPORT	USER LIST		
	USER NAME	LEVEL	
	admin	SUPERVISOR	
	power	POWER USER	
	normal	NORMAL	
	guest	GUEST	
EXIT	ADD	EDIT	DEL





Každý uživatel má jinou úroveň přístupových oprávnění pro určité funkce, jak je popsáno níže:

Funkce	User Level			
	SUPERVISOR	POWER	NORMAL	GUEST
<b>■ Ovládání obrazovky</b>				
Rychlé přepnutí kanálů kliknutím myši	✓	✓	✓	
<b>■ Recorder status</b>				
 Odemčení přístupu	✓	✓	✓	✓
 Přesunování kanálů	✓			
<b>■ Informace o kanálu</b>				
 Automatické vyhledávání kamer	✓			
 Příposlech živého zvuku	✓			
 Příposlech přehrávaného zvuku	✓			
 Originální velikost obrazu / přizpůsobení obrazovce	✓			
 Informace o živém / přehrávání	✓			
 Digitální zoom	✓	✓		
 Přehrávat záznamu na kanálu	✓	✓		
 DPTZ Ovládání	✓	✓		
 Ovládání funkcí kamery	✓			
<b>■ Rychlé operace – Vyjždějí Menu v levé části obrazovky</b>				
 Přepnutí zobrazení kanálů	✓	✓	✓	✓
 Přehrávání záznamů	✓	✓		
 Vyhledávání IP zařízení	✓			
 Vypínání	✓			

	Funkce	User Level			
		SUPERVISOR	POWER	NORMAL	GUEST
<b>■ Hlavní menu</b>					
	RYCHLÝ START	✓			
	SYSTÉM	✓			
	INFO O UDALOSTECH	✓			
	DALŠÍ NASTAVENÍ	✓			
	NASTAVIT PLÁN	✓			
<b>■ Ovládání přehrávání</b>					
	Zrychleně dopředu	✓	✓		
	Zrychleně dozadu	✓	✓		
	Spustit / pauza	✓	✓		
	Stop	✓	✓		
	Zpomaleně dopředu	✓	✓		
	Předchozí / Další hodina	✓	✓		
	Rychlé vyhledávání	✓	✓		

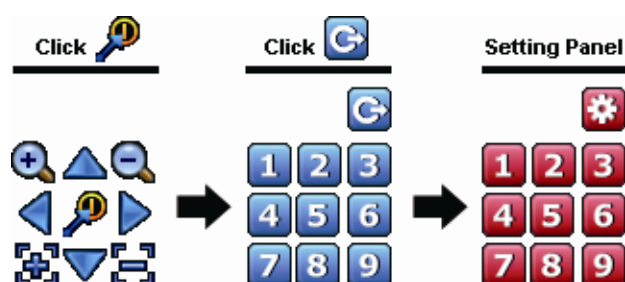
## 4.4 PTZ Ovládání (1CH mod)


V obrazovce kanálu kliknete na  a zobrazí se PTZ rozhraní:


	Nahoru / Dolu / Doleva / Doprava	Pro pohyb obrazu nebo v menu
	Digitální přiblížení / oddálení	Zoom v obrazu.
	Zaostření blíž / dál	Ostření v obrazu.
	Preset bod	Klikněte pro zobrazení předvolby Preset panelu pro přednastavené bodu nastavení či prohlížení. Podrobnosti naleznete v níže uvedené části.


### Jak nastavit a bod presetu - prepozice:

Krok1:



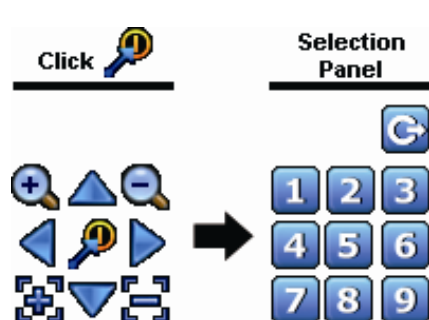
Krok2: Kliknutím na  nebo  zvětšíte / zmenšíte výřez záběru, a kliknutím na  posunete výřez na konkrétní místo.


Krok3: Kliknutím na číslo prepozice, pod kterou chcete konfigurovat v tomto bodu, a počkejte, až uvidíte  (příkaz odesílání) se objevuje a mizí na liště pro zobrazení stavu zařízení

Krok4: Opakujte od Kroku1 pro další prepozice nebo klikněte na  k návratu k vyvolání prepozice

### Jak vyvolat bod presetu - prepozici:

Krok1:

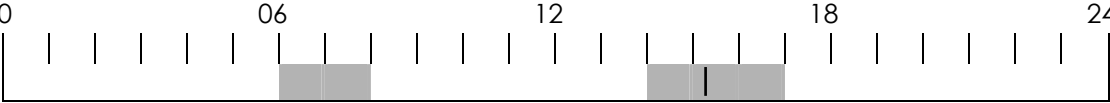


Krok2: Vyberte číslo prepozice, kterou chcete vyvolat klikněte a počkejte až uvidíte  (příkaz odesílání) které se objevuje a mizí na liště pro zobrazení stavu zařízení.

## 4.5 Vyhledání události

Vyjížděcí Menu v levé části obrazovky  a zde  pro vstup do menu vyhledávání.

**SEZNAM**



<b>VYHLEDAVAT</b>	HARD DISK	VSECHNY HDD ▾																																										
SEZN. ZAZN.	CHANNEL	2 SELECTED ▾																																										
SEZN. DETEKCE	<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 5px;"> <span>2013</span> <span>04</span> </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th style="width: 14.28%;">SUN</th> <th style="width: 14.28%;">MON</th> <th style="width: 14.28%;">TUE</th> <th style="width: 14.28%;">WED</th> <th style="width: 14.28%;">THU</th> <th style="width: 14.28%;">FRI</th> <th style="width: 14.28%;">SAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td>22</td><td style="background-color: #cccccc;">23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr> <tr><td>29</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT																																						
1	2	3	4	5	6	7																																						
8	9	10	11	12	13	14																																						
15	16	17	18	19	20	21																																						
22	23	24	25	26	27	28																																						
29	30																																											
SEZN. ALARMU	<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: x-small;"> <span>00</span> <span>06</span> <span>12</span> <span>18</span> <span>24</span> </div> 																																											
SEZN. CASU	<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: x-small;"> <span>15 : 20</span> <span>POTVRDIT</span> </div>																																											
SYSTEM	KONEC																																											
PLNY SEZNAM																																												
STATISTIKA																																												

■ K rychlému nalezení záznamu a jejich přehrání:

- 1) **Vpravo nahoře vyberte Kameru(y) níže zvolte Rok / Měsíc. Dny v kalendáři v kterých proběhli záznamy se zvýrazní**
- 2) **Klikněte na den, dole se zobrazí časová osa dne a hodiny v kterých proběhli záznamy se zvýrazní .**
- 3) **Klikněte na požadovaný okamžik v časové ose a začne Přehrávání.**

■ Pro vyhledání události, zvolte SEZN. ZAZN. / SEZN. DETEKCE / SEZN. ALARMU / SEZN. CASU, nebo zvolte PLNY SEZNAM ukážou se všechny výpisy událostí a vyberte výpis, který chcete přehrát.

---

**Poznámka:** V průběhu přehrávání můžete zobrazit data o záznamu  nebo kliknutím na  přehrajete k obrazu I zvuk pokud byl nahráván.


---



## 4.6 Zálohování Videá

**Poznámka:** Před použitím USB flash paměti, použijte svůj počítač k formátování USB flash disk na formát FAT32. Pro seznam kompatibilních USB flash disků, viz "Příloha 1".

**Poznámka:** Pro video zálohování, použijte USB flash disk nebo zálohujte vaše data přes síť. Není doporučeno připojit HDD přímo k počítači.

Na obrazovce Právý klik na myši – zobrazí se v dolní části obrazovky výběr – SYSTÉM  a vyberte "BACKUP SCHEDULE".

SYSTEM			
ACCOUNT	CAS	VELIKOS	TYPE
NASTROJE	<input type="checkbox"/> 2013/03/26 14:08:54 ~ 2013/03/26 14:11:54	90MB	DATA
SYSTEM INFO			STATUS
<b>BACKUP SCHEDULE</b>			WAITING
KONEC	ADD	DEL	SELECT ALL

ZALOHOVANI	
BACKUP TYPE	DATA ▼
DATUM SPUSTENI	2013/JAN/04
CAS SPUSTENI	15:36:32
DATUM UKONCENI	2013/JAN/04
CAS UKONCENI	15:40:32
KANAL	Select All ▼
HARD DISK	All HDD ▼
ZALOHOVANI	POTVRDIT

Krok 1: Vyberte typ informací, které chcete zálohovat. "DATA" jsou videa, a "LOG" jsou výpisy logů.

Krok 2: Vyberte DATUM a CAS SPUSTENI, který obsahuje to, co chcete zálohovat.

Krok 3: Vyberte KANAL(y) a hard disk z kterých chcete zálohovat požadovaná data.

Krok 4: V "ZALOHOVANI", vyberte "POTVRDIT" pro začátek zálohování na USB flash disku, a počkejte, až záloha úspěšná zpráva.

## 4.7 Prehrávání Videá na PC

Záložní soubor je jedinečný obrazový formát z bezpečnostních důvodů, a můžete používat pouze vlastní přehrávač videa.

### Přehrávání video záloh na PC:

Krok 1: Vložte USB flash disk s nahranými daty do počítače.

**Poznámka:** Podporované operační systémy jsou Windows 7, Windows Vista & Windows XP.

Krok 2: Najděte program "PLAYER.EXE" na USB flash disku, a rozkliknutím jej instalujte.

**Poznámka:** "PLAYER.EXE" může být stažen z [www.surveillance-download.com/user/h0401.swf](http://www.surveillance-download.com/user/h0401.swf).

Krok 3: Spusťte program, VideoPlayer\_NVR, a vyhledejte, kde jsou uložena zaznamenaná data.

Krok 4: Vyberte soubor, který chcete spustit přehrávání videa.

### 4.7.1 Konverze souboru do formátu AVI

Chcete-li převést video soubor do formátu AVI, klikněte na "AVI" v přehrávacím panelu a začne konverze souborů.

---

**Poznámka:** Zaznamenaný zvuk (pokud existuje) bude odstraněn, když se formát souboru převede do AVI.

---


---

**Poznámka:** Pokud záloha video obsahuje data pro více kanálů, klikněte na konkrétní kanál a provede se správně.

---



## PŘÍLOHA 1 KOMPATIBILNÍ USB FLASH DISKY

Prosím upgrade firmware na nejnovější verzi, aby byla zajištěna přesnost následující tabulky. Pokud USB flash disk není podporován tímto přístrojem, uvidíte na obrazovce .

**Poznámka:** Na počítači použijte k formátování USB flash disku "FAT32".

**Poznámka:** Můžete zálohovat až 2 GB velké video zálohy najednou na USB. Chcete-li zálohovat větší množství dat, nastavte čas a kanál (y), které chcete, a zálohujte na USB po 2GB.

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
Kingston	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
	Cruzer Micro	4GB
	Cruzer4-pk	2GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
SONY	Micro Vault Tiny 2GB	2GB
	Micro Vault Tiny 4GB	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB

## PŘÍLOHA 2 KOMPATIBILNI HARD DISK

Prosím upgrade firmware na nejnovější verzi, aby byla zajištěna přesnost následující tabulky.

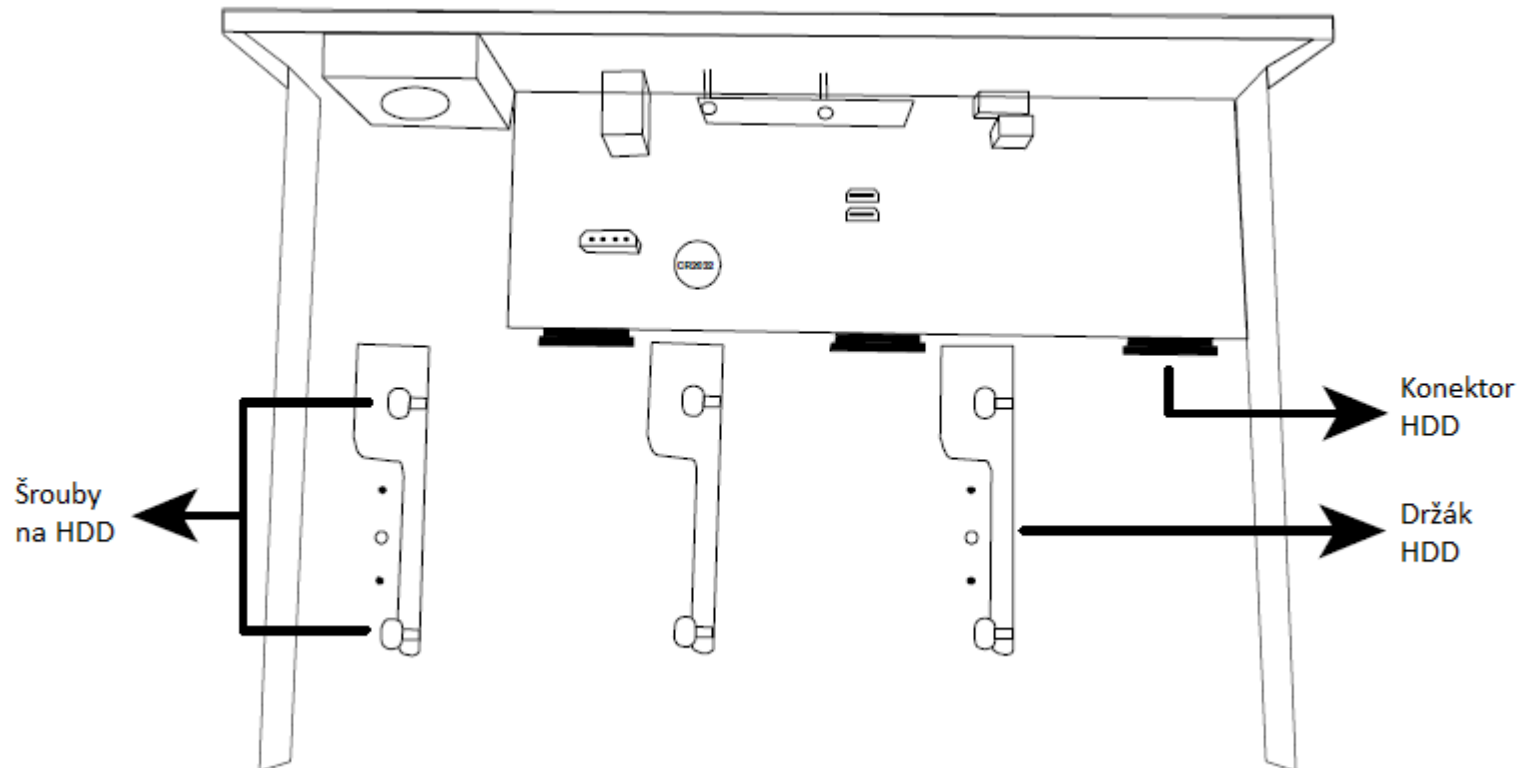
MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY	ROTATION
Seagate	ST250DN000	250GB	7200 rpm
	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000525SV	1000GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
	ST2000DM001	2TB	7200 rpm
	ST2000VX000	2TB	7200 rpm
	ST3000VX000	3TB	7200 rpm
WD	WD2500AAKX	250GB	7200 rpm
	WD2500AAKX	250GB	7200 rpm
	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD5000AZRX	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD10EALX	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
	WD20EURS	2TB	7200 rpm
	WD2002FAEX	2TB	7200 rpm
	WD20EARS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS7211050DLE630	500GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm
	HDS723020BLA642	2TB	7200 rpm

**Poznámka:** Nedoporučuje se používat zelený pevný disk s tímto rekordérem, aby se zajistila funkčnost.

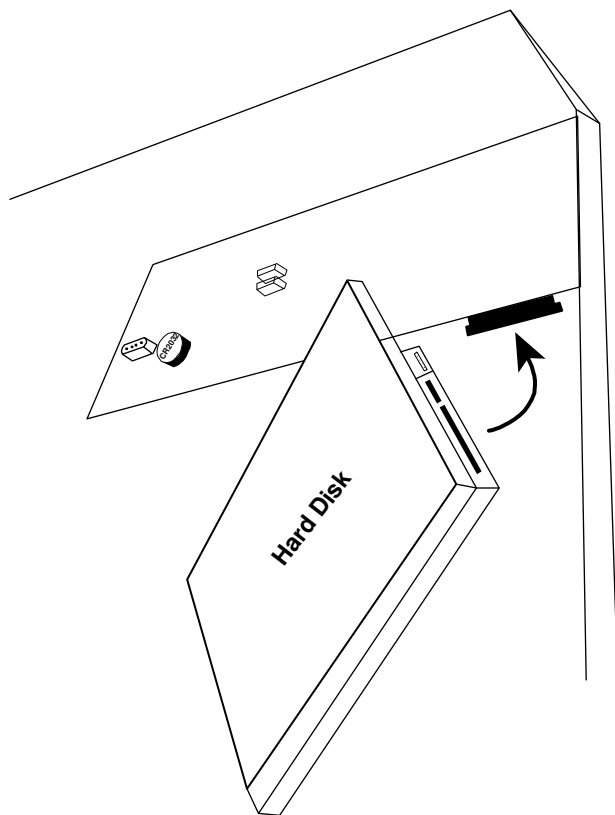
## PŘÍLOHA 3 INSTALACE HARD DISKU

**Poznámka:** Zde je pro příklad 16CH model, jak se připojují pevné disky do přístroje.

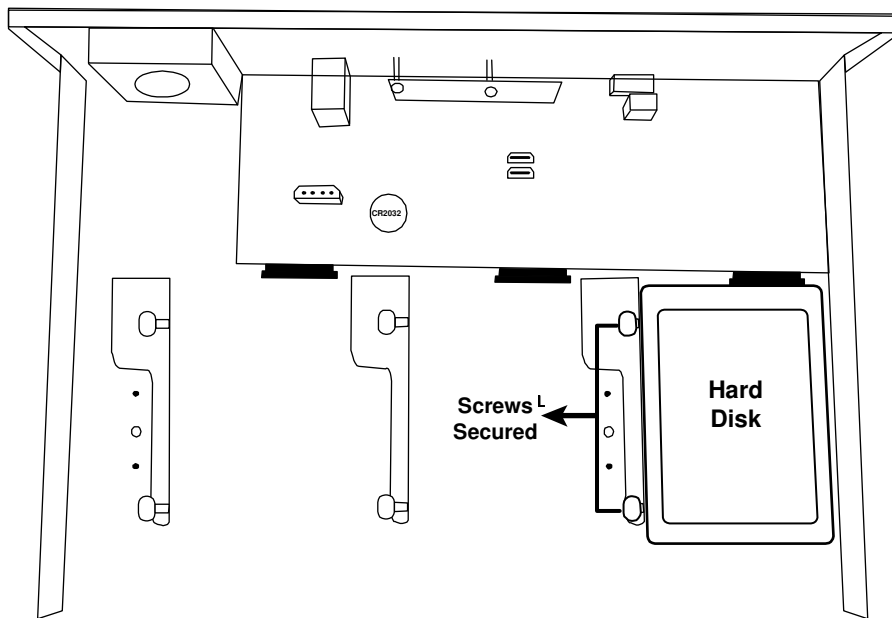
Krok1: Odstraňte horní kryt, zde je konektor pevného disku a stranový držák HDD.



Krok2: Získejte kompatibilní pevný disk. Stranou PCB dolů, vložte pevný disk k jednomu z konektorů pevného disku.



Krok3: Upevněte pevný disk k držáku zajištěním šrouby na držáku.



---

**Poznámka:** Pro 16ch model, můžete koupit držák jako příslušenství samostatně a instalovat další dva pevné disky v tomto zařízení.

---

Krok4: Nasadte horní kryt a připevněte ho zpět šrouby uvolněnými v kroku1.

## PŘÍLOHA 4 VÝMĚNA BATERIE

Pokud se po výpadku proudu ztratí nastavení času, způsobí poruchu zaznamenaných údajů, a uživatelé mohou mít problémy při hledání událostí. Chcete-li zachovat nastavení čas přístroje, je nutné vyměnit nenabíjecí lithiovou baterii, **CR2032**, instalovanou v zařízení.

### ➤ Jak vyměnit CR2032

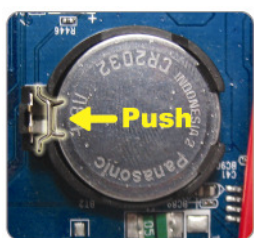
**Poznámka:** Lithiová baterie, CR2032, je nenabíjecí baterie, a je třeba zakoupit samostatně. Nahradte pouze stejným nebo ekvivalentním typem baterie.

Krok1: Zastavte všechny záznamy okamžitě aby nedošlo k poškození zaznamenaných dat. Případně potřeby data zazálohujte.

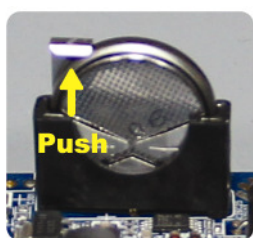
Krok2: Vypněte zařízení a odpojte od napájení.

Krok3: Odstraňte kryt přístroje, a najděte baterii na základní desce.

Krok4: "Push" – "Zatlačte" k uvolnění, jak je uvedeno níže a vyjměte baterii.



**Type1**



**Type 2**

Krok5: Pořídte si novou baterii a nainstalujte jej do slotu na základní desce.

- U typu 1, nainstalujte jej s nápisem "CR2032" nahoru, jak je zobrazeno výše.
- U typu 2, nainstalujte jej stranou bez napisu "CR2032" směrem k sobě, jak je zobrazeno výše..

Krok6: Nasadte kryt a připojte napájení.

Krok7: Nastavte datum a čas, a pokračujte v nahrávání.