

# QIHAN

CE

## Digitální videorekordér 960H QH-D3004A-H / QH-D3008A-H



## Uživatelský manuál

Před uvedením zařízení do provozu si nejprve pečlivě přečtěte tento návod!

---

## Obsah

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Upozornění .....                           | 4  |
| Bezpečnostní upozornění .....              | 4  |
| Instalace HDD do rekordéru .....           | 6  |
| Popis částí a ovládacích prvků .....       | 6  |
| Čelní panel .....                          | 6  |
| Zadní panel .....                          | 7  |
| Dálkový ovladač .....                      | 8  |
| Obsluha – hlavní funkce .....              | 8  |
| Zapnutí .....                              | 8  |
| Vypnutí .....                              | 8  |
| Přihlášení .....                           | 8  |
| Obrazovka s živým náhledem .....           | 9  |
| Přehrávání záznamu .....                   | 10 |
| Ovládací menu .....                        | 10 |
| Konfigurace rekordéru - menu „Setup“ ..... | 11 |
| Menu „Basic“ .....                         | 11 |
| Záložka „Systém“ .....                     | 11 |
| Záložka „Date & Time“ .....                | 11 |
| Záložka „DST“ .....                        | 12 |
| Menu „Live“ .....                          | 12 |
| Záložka „Live“ .....                       | 12 |
| Záložka „Main Monitor“ .....               | 13 |
| Záložka „Mask“ .....                       | 13 |
| Menu „Record“ .....                        | 13 |
| Záložka „Enable“ .....                     | 13 |
| Záložka „Record Bitrate“ .....             | 13 |
| Záložka „Time“ .....                       | 13 |
| Záložka „Stamp“ .....                      | 13 |
| Záložka „Recycle Record“ .....             | 14 |
| Záložka „Snap“ .....                       | 14 |
| Menu „Schedule“ .....                      | 14 |
| Záložka „Schedule“ .....                   | 14 |
| Záložka „Motion“ .....                     | 14 |
| Záložka „Sensor“ .....                     | 14 |
| Záložka „Reboot the System“ .....          | 14 |
| Menu „Sensor“ .....                        | 14 |
| Záložka „Basic“ .....                      | 14 |
| Záložka „Alarm Handling“ .....             | 15 |
| Menu „Motion“ .....                        | 15 |
| Záložka „Motion“ .....                     | 15 |
| Menu „Video Loss“ .....                    | 17 |
| Menu „OtherAlarm“ .....                    | 17 |
| Menu „Alarm Out“ .....                     | 17 |
| Záložka „Alarm Out“ .....                  | 17 |
| Záložka „Schedule“ .....                   | 17 |
| Záložka „Buzzer“ .....                     | 17 |
| Menu „Network“ .....                       | 18 |
| Záložka „Network“ .....                    | 18 |
| Záložka „Sub-stream“ .....                 | 18 |
| Záložka „Email“ .....                      | 18 |
| Záložka „WIFI Setup“ .....                 | 18 |
| Záložka „Other Settings“ .....             | 19 |
| Menu „Users“ .....                         | 19 |
| Záložka „General“ .....                    | 19 |
| Záložka „Authority“ .....                  | 19 |
| Menu „PTZ“ .....                           | 19 |
| Záložka „Seriál“ .....                     | 19 |
| Záložka „Advanced“ .....                   | 20 |
| Menu „Advanced“ .....                      | 21 |

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Obsluha rekordéru .....                        | 21 |
| Přehrávání záznamu .....                       | 21 |
| Menu „Search“ .....                            | 21 |
| Zálohování záznamových souborů .....           | 23 |
| Menu „Backup“ .....                            | 23 |
| Informace o systému .....                      | 23 |
| Menu „Information“ .....                       | 23 |
| Ruční spuštění alarmu .....                    | 23 |
| Menu „Manual Alarm“ .....                      | 23 |
| Správa disků .....                             | 23 |
| Menu „Disk Management“ .....                   | 23 |
| Aktualizace firmware rekordéru .....           | 24 |
| Odhlášení ze systému .....                     | 24 |
| Systémové vypnutí rekordéru .....              | 24 |
| Vzdálený přístup k rekordéru .....             | 24 |
| Přístup z PC pomocí prohlížeče IE .....        | 24 |
| Přístup přes LAN .....                         | 24 |
| Přístup přes WAN .....                         | 24 |
| Vzdálená obsluha a konfigurace rekordéru ..... | 24 |
| Vzdálený přístup z mobilního zařízení .....    | 25 |
| Příloha: Testovaná kompatibilní zařízení ..... | 25 |
| USB disky .....                                | 25 |
| SATA CD/DVD .....                              | 25 |
| HDD .....                                      | 25 |
| Technická specifikace .....                    | 26 |

## Upozornění

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                 | <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"><b>CAUTION</b></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><b>RISK OF ELECTRIC SHOCK<br/>DO NOT OPEN</b></div> |  |
| <p>CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK<br/>DO NOT REMOVE COVER (OR BACK),<br/>NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.<br/>REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL</p> |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                      | <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"><b>UPOZORNĚNÍ</b></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><b>NEBEZPEČÍ ÚRAZU<br/>ELEKTRICKÝM PROUDEM<br/>NEOTVÍREJTE</b></div> |  |
| <p>UPOZORNĚNÍ: PŘEDCHÁZEJTE NEBEZPEČÍ ÚRAZU<br/>ELEKTRICKÝM PROUDEM - NESNÍMEJTE KRYT PŘÍSTROJE (ANI<br/>ZADNÍ PANEL). UVNITŘ PŘÍSTROJE NEJSOU ŽÁDNÉ ČÁSTI<br/>OPRAVITELNÉ UŽIVATELEM. OPRAVU SVĚŘTE<br/>KVALIFIKOVANÉMU SERVISU.</p> |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |



Symbol blesku v černém trojúhelníku upozorňuje uživatele na existenci neizolovaného nebezpečného elektrického napětí na krytu nebo v blízkosti přístroje, které může způsobit úraz elektrickým proudem



Symbol vykřičníku v černém trojúhelníku upozorňuje uživatele na důležité pokyny v příložené dokumentaci.

## Bezpečnostní upozornění

- Instalaci přístroje smí provádět pouze kvalifikovaný odborník. Instalace musí splňovat platné bezpečnostní a elektrotechnické normy a předpisy.
- Rekordér napájejte pouze z přiloženého napájecího zdroje. Při použití nesprávného napájecího zdroje hrozí nebezpečí poškození jednotky, úrazu elektrickým proudem nebo požáru. Pokud si nejste napájením přístroje jisti, kontaktujte svého prodejce.
- Pokud není rekordér dlouho používán, odpojte jej od napájení.
- Rekordér je určen pouze pro provoz ve vnitřním prostředí. Zabraňte vniknutí kapaliny do rekordéru. Chraňte rekordér před vlhkostí.
- Pokud dojde k vniknutí kapaliny nebo cizího předmětu do rekordéru, přístroj ihned vypněte a kontaktujte autorizovaný servis.
- Opravu přístroje smí provádět pouze autorizovaný servis.
- Uvnitř přístroje vzniká teplo. Zajistěte dostatečné proudění vzduchu v okolí rekordéru.
- Neinstalujte rekordér do prostředí s vysokou vlhkostí nebo prašností.
- Neinstalujte rekordér do blízkosti zdrojů tepla (radiátor apod.).
- Chraňte rekordér před nárazy a vibracemi.

## Upozornění

1. Výrobce / prodejce neodpovídá za škody způsobené ztrátou zaznamenaných dat v důsledku chybné funkce této jednotky. Doporučuje se pravidelně zálohovat důležité záznamy. Případně se doporučuje, aby se uživatel pojistil proti případným problémům a škodám spojeným se ztrátou zaznamenaných dat.
2. Pokud dojde během nahrávání nebo přehrávání k nesystémovému vypnutí přístroje, k výpadku dodávky elektrické energie, výpadku jističe nebo vytažení síťové šňůry ze zásuvky, může to způsobit nečitelnost nahraných dat nebo nevratné poškození pevného disku (HDD). Pro předcházení těmto problémům se proto doporučuje použít systém zálohovaného napájení (UPS apod.).
3. Pevný disk (HDD) je velmi citlivé a jemné zařízení. S pevným diskem a s rekordérem proto zacházejte opatrně. Chraňte rekordér před vibracemi a nárazy. Při manipulaci s rekordérem během nahrávání nebo přehrávání může dojít ke ztrátě zaznamenaných dat a k trvalému poškození přístroje nebo HDD.
4. Když vyměníte nahraný pevný disk za jiný a pak nainstalujete do přístroje zpět původní disk, nemusí být záznam na tomto původním disku čitelný.
5. Pevný disk se během provozu opotřebovává. Pro včasnou detekci možných závad se doporučuje 1x ročně provést servisní prohlídku rekordéru.
6. Výrobce / prodejce neodpovídá za škody způsobené neodbornou instalací, zacházením nebo obsluhou, používáním zboží v podmínkách jiných než určených v návodu k obsluze (extrémní teplota, vlhkost, prašnost apod.) a za škody způsobené přírodními živly (bouřka, povodeň, zaměťresení apod.).
7. Nepoužívejte detekční, alarmové a signalizační funkce této jednotky k posuzování kritických situací, ani pro účely vztahující se k lidským životům.
8. Mohou se vyskytnout případy, kdy vlivem externích podmínek, vstupního videosignálu či jiných faktorů nefunguje správně vestavěný detektor pohybu.
9. Výrobce / prodejce neodpovídá za škody vyplývající z použití této jednotky v rozporu se Zákonem o ochraně osobních údajů.



### **Nakládání s nepotřebným elektrickým a elektronickým zařízením (platné v Evropské unii a dalších evropských státech uplatňujících oddělený systém sběru)**

Tento symbol umístěný na výrobku nebo jeho balení upozorňuje, že by s výrobkem po ukončení jeho životnosti nemělo být nakládáno jako s běžným odpadem z domácnosti. Místo toho by měl být odložen do sběrného místa, určeného k recyklaci elektronických výrobků a zařízení. Dodržením těchto pokynů zabráníte negativním dopadům na životní prostředí a zdraví lidí, které naopak může být ohroženo nesprávným nakládáním s výrobkem při jeho likvidaci. Recyklování materiálů, z nichž je vyroben, pomůže zachovat přírodní zdroje. Pro získání dalších informací o recyklaci tohoto výrobku kontaktujte prosím místní orgány státní správy, místní firmu zabezpečující likvidaci a sběr odpadů nebo prodejnu, v níž jste výrobek zakoupili.



Symbol panáčka s košem znamená, že použitý obal máte hodit do příslušné nádoby na odpad. Toto zařízení je opatřeno evropskou značkou shody CE. Toto zařízení je ve shodě s evropskou směrnicí RoHS.

## Instalace HDD do rekordéru

Upozornění:

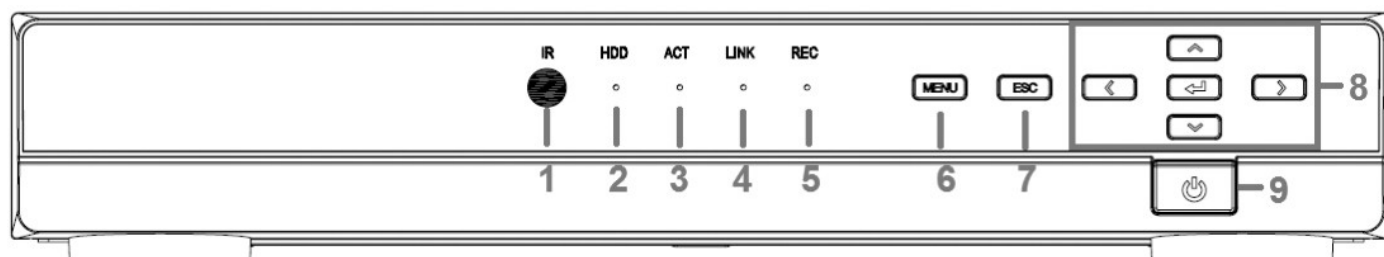
- Instalaci pevného disku smí provádět pouze kvalifikovaný odborník.
- Instalaci pevného disku provádějte pouze při odpojení napájení!

1. Povolte odpovídající šrouby na boční a zadní straně přístroje.
2. Sejměte horní kryt přístroje.
3. Pomocí přiložených šroubů připevněte pevný disk do přístroje.
4. Připevněte k HDD datový kabel.
5. Připevněte k HDD napájecí kabel.
6. Nasadte na přístroj zpět horní kryt.
7. Připevněte horní kryt pomocí odpovídajících šroubů.

Upozornění: Abyste mohli na nově nainstalovaný HDD začít nahrávat, musíte jej nejprve zformátovat v odpovídajícím menu rekordéru.

## Popis částí a ovládacích prvků

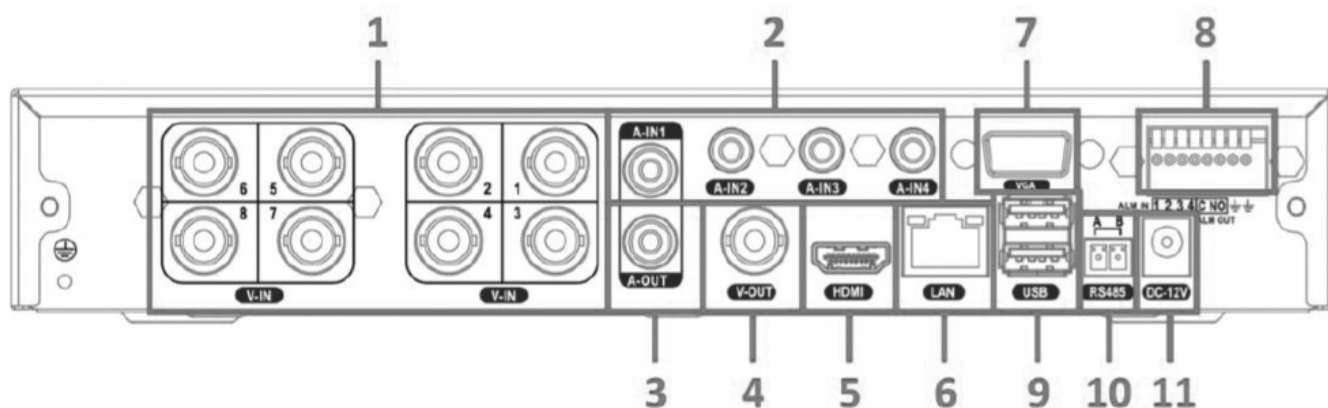
### Čelní panel



LED indikátory:

1. IR: IR senzor pro dálkový ovladač.
2. HDD: Indikátor provozu HDD.
3. ACT: Indikátor síťového provozu. Když probíhá výměna dat, kontrolka svítí bíle.
4. LINK: Indikátor síťového připojení. Když bylo úspěšně navázáno síťové připojení, kontrolka svítí bíle.
5. REC: Kontrolka nahrávání. Když probíhá nahrávání, kontrolka svítí bíle.

## Zadní panel



1. V-IN: BNC konektory pro připojení videovýstupů z kamer.
2. AUDIO IN 1-4: Audio vstupy pro připojení audio výstupů z kamer (model QH-D3004A-H / QH-D3008A-H není tímto rozhraním opatřen).
3. A-OUT: Audio výstup (model QH-D3004A-H / QH-D3008A-H není tímto rozhraním opatřen).
4. V-OUT: Video výstup pro připojení monitoru.
5. HDMI: HDMI výstup pro připojení HDMI monitoru.
6. LAN: Ethernet konektor připojení rekordéru k počítačové síti (LAN / Internet).
7. VGA: Konektor pro připojení VGA monitoru.
8. Svorkovnice alarmových vstupů / výstupů (model QH-D3004A-H / QH-D3008A-H není tímto rozhraním opatřen).
9. USB: USB port pro připojení myši nebo externího zálohovacího zařízení (flash disk, USB HDD aj.).
10. RS485: Sériové rozhraní RS-485 pro připojení PTZ kamer.
11. DC 12V: Konektor pro připojení výstupu napájecího adaptéru DC12V.

## Dálkový ovladač

1. RECORD: Ruční spuštění nahrávání.
2. ADD: Zadejte identifikační číslo rekordéru, který chcete ovládat.
3. POWER: Zapnutí / vypnutí rekordéru.
4. Numerická tlačítka 0-9: Volba kamery pro sledování / zadání požadované hodnoty položky v menu.
5. EXIT: Vystoupení z menu.
6. BACKUP: Zálohování záznamu.
7. SEARCH: Vyhledávání požadovaného záznamu.
8. SEQ: Automatické cyklování kamer.
9. E-ZOOM: Digitální zoom.
10. MENU: Vstup do hlavního menu.
11. MULT: Dělená obrazovka.
12. SINGLE: Celá obrazovka.
13. Směrová tlačítka:
  - ▲ : Posun kurzoru v menu nahoru.
  - : Posun kurzoru v menu vpravo.
  - ◄ : Posun kurzoru v menu vlevo.
  - ▼ : Posun kurzoru v menu dolů.OK: Potvrzení volby v menu.
14. AUDIO: Vstup do rozhraní pro nastavení audia.
15. Fn: Rezervované funkce.
16. SNAP: Sejmутí statického snímku.
17. II / ► : Spuštění přehrávání / Zmrazení playbacku (pauza).
18. PTZ: Vstup do režimu pro ovládání PTZ kamer.

## Obsluha – hlavní funkce

### Zapnutí

Před spuštěním se ujistěte, že jste provedli všechna potřebná zapojení.

1. Zapněte přístroj.
2. Rekordér se spustí – červená kontrolka POWER začne svítit.
3. Zobrazí se průvodce WIZARD s údaji o systému.

Pokud nechcete spustit průvodce, stiskněte EXIT.

### Vypnutí

Přístroj lze vypnout pomocí dálkového ovladače, pomocí klávesnice nebo pomocí myši.

- Vypnutí pomocí dálkového ovladače
  1. Stiskněte POWER, objeví se okno pro vypnutí.
  2. Zvolte OK – jednotka se po chvíli vypne.
  3. Odpojte napájení.
- Vypnutí pomocí myši
  1. Vstupte do menu, zvolte ikonu „Shut Down“. Zobrazí se okno pro vypnutí.
  2. Zvolte OK, jednotka se po chvíli vypne.
  3. Odpojte napájení.

### Přihlášení

Spustíte rekordér, kontrolka POWER začne svítit. Když rekordér najede, stiskněte MENU pro zobrazení přihlašovacího okna „User Login“.





Zadejte jméno („User Name“) a heslo („Password“).  
Z výroby není nastaveno žádné heslo.

### Obrazovka s živým náhledem



Význam symbolů:

Zelená: Manuální nahrávání.

Yellow: Nahrávání spuštěné výskytem pohybu v obraze.

Červená: Alarmové nahrávání (při výskytu alarmu na alarmovém vstupu rekordéru).

Modrá: Nahrávání podle časovače.

## Přehrávání záznamu

V ovládacím nenu klikněte na PLAYBACK ke spuštění přehrávání. K ovládání přehrávání můžete použít příslušné zobrazení ovládací prvky.

## Ovládací menu

Když kliknete do obrazu pravým tlačítkem myši, zobrazí se ovládací menu.

„Single“: Celá obrazovka.

„Multi“: Dělená obrazovka.

„Dwell“: Automatické cyklování.

„Color“: Nastavení obrazových parametrů.

„E-zoom“: Digitální zoom.

„Audio“: Zapnutí / vypnutí živého zvuku.

„PTZ“: Ovládání PTZ kamer.

„Snap“: Sejmутí a uložení statického snímku.

„Record“: Ruční spuštění nahrávání.

„Playback“: Přehrávání záznamu.

„Main menu“: Hlavní menu.



## Konfigurace rekordéru - menu „Setup“

V hlavním menu klikněte na „Setup“ – zobrazí se menu „Setup“.



### Menu „Basic“

V menu „Setup“ klikněte na „Basic“ – zobrazí se menu „Basic“.

#### Záložka „Systém“

„Device Name“: Jméno rekordéru. Toto jméno se může zobrazovat vzdálenému klientovi, což mu může pomoci identifikovat vzdálené zařízení.

„Device ID“: ID číslo rekordéru, které odpovídá číslu dálkového ovladače.

„Video Formát“: Video formát (televizní norma). V závislosti na televizní normě připojených kamer zvolte PAL / NTSC.

„Pasword Check“: Vyžadování zadání přístupového hesla při přístupu k příslušným operacím.

„Show Systém Time“: Zobrazení systémového času v živém obraze.

„Max Online Users“: Zadejte maximální počet současných uživatelů, kteří se mohou připojit k rekordéru přes síť (LAN).

„Video Output“: Nastavení rozlišení video výstupu. K dispozici jsou tato nastavení: CVBS, VGA800\*600, VGA1024\*768, VGA1280\*1024, HDMI.

„Language“: Jazyk menu (k dispozici čínština a angličtina).

„Screensaver(s)“: Zadejte dobu nečinnosti, po které je operátor automaticky odhlášen ze systému.

„Startup Wizard“: Zobrazení průvodce při příštím spuštění rekordéru.

K návratu k továrnímu nastavení zvolte „Default“.

K uložení provedených nastavení klikněte na „Apply“.

K vystoupení z menu klikněte na „Exit“.

#### Záložka „Date & Time“

„Date Format“: Formát datumu. YYYY-MM-DD: rok – měsíc – den.

„Time Format“: Formát času. Zvolte 12-hod. nebo 24-hod. formát času.

„Time Zone“: Zvolte vaše časové pásmo.

„Sync Time With NTP Server“: Synchronizace času rekordéru podle NTP serveru.

„NTP Server“: Zadejte NTP server, podle kterého má být čas rekordéru synchronizován.

„Update Now“: Aktualizovat čas nyní.

„Systém Date“: Systémové datum.

„Systém Time“: Systémový čas.

„Save Now“: Uložit nyní.

K návratu k továrnímu nastavení zvolte „Default“.

K uložení provedených nastavení klikněte na „Apply“.

K vystoupení z menu klikněte na „Exit“.

### Záložka „DST“

„Daylight Saving Time“: K povolení automatického přepínání letního / zimního času zatrhněte toto okénko.

„Time Offset [H]“: Časový posun (hod).

„Mode“: Mód přepínání. „Week“ – týden, „Date“ – datum.

From“: Začátek letního času.

„Until“: Konec letního času.

### Menu „Live“

V menu „Setup“ klikněte na „Live“ – zobrazí se menu „Live“.

### Záložka „Live“

CH: Číslo kanálu.

„Camera Name“: Jméno kanálu. Když kliknete do políčka pro jméno kanálu, zobrazí se softwarová klávesnice, pomoví které můžete jméno editovat.

„Color“: Když kliknete na „Setting“ ve sloupci „Color“, zobrazí se okno pro nastavení obrazových parametrů.



„CH“: Číslo kanálu.

„Brightness“: Jas.

„Hue“: Barevný odstín.

„Saturation“: Barevná sytost.

„Contrast“: Kontrast.

„Default“: Návrat na tovární nastavení.

„Save“: Uložení provedených nastavení.

### **Záložka „Main Monitor“**

Nastavení kamer v dělených displejích a přepínacího intervalu pro automatickou sekvenci (položka „Dwell Time[s]“).

### **Záložka „Mask“**

Pomocí masky lze zakrýt některé části obrazu, které jsou citlivé z hlediska ochrany soukromí.

„CH“: Číslo kanálu.

Když kliknete na „Setting“, zobrazí se obraz odpovídajícího kanálu, ve kterém můžete nastavit privátní masku. Nastavte masku tahem myši se stisknutým levým tlačítkem. K uložení masky klikněte na „Apply“.

Ke zrušení masky klikněte 2x myší.

### **Menu „Record“**

V menu „Setup“ kliknete na „Record“ – zobrazí se menu „Record“

### **Záložka „Enable“**

„CH“: Číslo kanálu.

„Record“: Zatřknutím okénka povolte nahrávání obrazu odpovídajícího kanálu.

„Audio“: Zatřknutím okénka povolte nahrávání audia odpovídajícího kanálu.

Nebo pomocí „All“ můžete povolit nahrávání obrazu nebo zvuku pro všechny kanály najednou.

K návratu k továrnímu nastavení zvolte „Default“.

K uložení provedených nastavení klikněte na „Apply“.

K vystoupení z menu klikněte na „Exit“.

### **Záložka „Record Bitrate“**

„CH“: Číslo kanálu.

„Resolution“: Zvolte požadované rozlišení pro záznam.

„Fps“: Záznamová rychlost (Fps – počet snímků za sekundu).

„Encode“: Datový tok. CBR – konstantní bitrate, VBR – proměnný bitrate.

„Quality“: Záznamová kvalita. „Lowest“ – nejnižší, „Lower“ – nižší, „Low“ – nízká, „Medium“ – střední,

„Higher“ – vyšší, „Highest“ – nejvyšší.

„Max Bitrate“: Maximální datový tok.

Nebo pomocí „All“ můžete nastavit záznamové parametry pro všechny kanály najednou.

K návratu k továrnímu nastavení zvolte „Default“.

K uložení provedených nastavení klikněte na „Apply“.

K vystoupení z menu klikněte na „Exit“.

### **Záložka „Time“**

„CH“: Číslo kanálu.

„Pre-alarm Record Time“: Délka před-alarmového záznamu (s).

„Post-alarm Record Time“: Délka po-alarmového záznamu (s).

„Expire“: Zadejte počet dnů pro uchovávání záznamu. Starší záznamy budou automaticky odstraněny.

Tato funkce může být výhodná např. pro splnění požadavků Zákona na ochranu osobních údajů.

K návratu k továrnímu nastavení zvolte „Default“.

K uložení provedených nastavení klikněte na „Apply“.

K vystoupení z menu klikněte na „Exit“.

### **Záložka „Stamp“**

„CH“: Číslo kanálu.

„Camera Name“: Vkládání jména kanálu do nahrávaného obrazu.

„Time Stamp“: Vkládání data a času do nahrávaného obrazu.

„Position“: Nastavení pozice pro vkládání jména / času do obrazu.

Nebo pomocí „All“ můžete provést nastavení pro všechny kanály najednou.

K návratu k továrnímu nastavení zvolte „Default“.

K uložení provedených nastavení klikněte na „Apply“.

K vystoupení z menu klikněte na „Exit“.

### **Záložka „Recycle Record“**

Nahrávání v nekonečné smyčce.

Když je nahrávání v nekonečné smyčce zapnuté („enabled“), po zaplnění disku nahrávání pokračuje přepisem nejstarších dat.

Když je nahrávání v nekonečné smyčce vypnuté („disabled“), po zaplnění disku se nahrávání zastaví.

K návratu k továrnímu nastavení zvolte „Default“.

K uložení provedených nastavení klikněte na „Apply“.

K vystoupení z menu klikněte na „Exit“.

### **Záložka „Snap“**

Nastavení parametrů pro sejmutí statického snímku (rozlišení, kvalita, snímací interval, počet snímků).

K návratu k továrnímu nastavení zvolte „Default“.

K uložení provedených nastavení klikněte na „Apply“.

K vystoupení z menu klikněte na „Exit“.

### **Menu „Schedule“**

V menu „Setup“ klikněte na „Schedule“ – zobrazí se menu „Schedule“.

#### **Záložka „Schedule“**

Časový rozvrh pro normální záznam.

CH: Zvolte kanál, pro který chcete nastavit časovač.

Sloupce: Jednotlivé dny v týdnu („Sunday“ – neděle, „Monday“ – pondělí, „Tuesday“ – úterý, „Wednesday“ – středa, „Thursday“ – čtvrtek, „Friday“ – pátek, „Saturday“ – sobota).

Řádky: Čas během dne 00:00 – 24:00.

Klikněte na obdélníčky (resp. hodiny), kdy se má nahrávat (modrý obdélníček – zapnuté nahrávání, šedý obdélníček – vypnuté nahrávání).

„Apply To“: Nastavený časový rozvrh můžete zkopírovat i pro další kanál. Zvolte kanál a pak klikněte na „Copy“.

K návratu k továrnímu nastavení zvolte „Default“.

K uložení provedených nastavení klikněte na „Apply“.

K vystoupení z menu klikněte na „Exit“.

#### **Záložka „Motion“**

Časový rozvrh pro nahrávání při výskytu pohybu v obraze.

Obdobným způsobem jak časovač pro normální záznam nastavte časovač pro záznam při detekci pohybu (viz výše).

#### **Záložka „Sensor“**

Časový rozvrh pro nahrávání při aktivaci alarmového vstupu rekordéru.

Obdobným způsobem jak časovač pro normální záznam nastavte časovač pro nahrávání při aktivaci alarmového vstupu rekordéru (viz výše).

#### **Záložka „Reboot the System“**

Časový rozvrh pro automatický restart rekordéru ke zvýšení stability systému.

### **Menu „Sensor“**

V menu „Setup“ klikněte na „Alarm“ – zobrazí se menu „Sensor“.

#### **Záložka „Basic“**

Nastavení alarmových vstupů

„CH“: Číslo alarmového kanálu.

„Enable“: Pro daný kanál zapněte / vypněte funkci alarmového vstupu.

„Type“: Dle připojeného senzoru zvolte odpovídající typ alarmového vstupu.

„Name“: Jméno senzoru připojeného k odpovídajícímu alarmovému vstupu.

Nebo pomocí „All“ můžete provést nastavení pro všechny kanály najednou.

K návratu k továrnímu nastavení zvolte „Default“.

K uložení provedených nastavení klikněte na „Apply“.

K vystoupení z menu klikněte na „Exit“.

## **Záložka „Alarm Handling“**

Akce rekordéru při alarmu na alarmovém vstupu.

„CH“: Číslo alarmového kanálu.

„Holding Time“: Zadejte délku alarmového stavu (s) při aktivaci odpovídajícího alarmového vstupu.

„Trigger“: Akce rekordéru při alarmu. Když kliknete na tlačítko „Setting“ ve sloupci „Trigger“, zobrazí se menu „Trigger“.

### Záložka „Alarm“

V této záložce můžete nastavit tyto akce rekordéru při alarmu na daném alarmovém vstupu:

„Buzzer“: Akustická signalizace bzučákem.

„Show Full Screen“: Zobrazení zvolené kamery na celé obrazovce.

„To Alarm Out“: Aktivace alarmového výstupu.

„Email“: Odeslání notifikačního e-mailu.

### Záložka „To Record“

Zvolte kamery, které se mají nahrávat při výskytu alarmu na daném alarmovém vstupu.

### Záložka „To PTZ“

Zvolte akci připojené PTZ kamery při alarmu. PTZ kamera může při alarmu najet do předvolené pozice, nebo se může spustit automatická obchůzka nebo pohyb pro předvolené trajektorii.

„CH“: Číslo kanálu s PTZ kamerou.

„Type“: Zvolte druh akce PTZ kamery při alarmu na daném alarmovém vstupu (preset, obchůzka, trajektorie apod.).

„NO“: Číslo presetu nebo obchůzky, která se má spustit při alarmu na daném alarmovém vstupu.

### Záložka „Schedule“

Časový rozvrh pro nahrávání při aktivaci alarmového vstupu rekordéru. Způsob nastavení je již popsán v návodu výše.

## **Menu „Motion“**

### **Záložka „Motion“**

Konfigurace detekce pohybu.

„CH“: Číslo kanálu.

„Enable“: Povolení detekce pohybu pro daný kanál.

„Holding Time“: Délka alarmového stavu při výskytu pohybu v obraze.

„Trigger“: Zvolte požadované akce rekordéru při výskytu pohybu na daném kanále. Nastavení je obdobné jako nastavení akce rekordéru při aktivaci alarmového vstupu (viz výše).

„Area“: Nastavení detekčních zón pro daný kanál.



Pomocí jezdce v dolní části displeje nastavte požadovanou citlivost detekce pohybu. K dispozici je rozsah 1-5 (čím vyšší číslo, tím vyšší citlivost). Z výroby je nastavena citlivost 4.

Je k dispozici síť detekčních buněk.

Jednotlivé buňky můžete pomocí myši zapnout nebo vypnout pro detekci pohybu.

K zapnutí detekce pohybu v celém obraze klikněte na ikonu



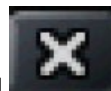
K vymazání aktuální detekční masky klikněte na ikonu



K uložení nastavené detekční zóny klikněte na ikonu



K vystoupení z displeje pro nastavení detekčních zón klikněte na ikonu





## Menu „Video Loss“

V tomto menu můžete nastavit akce rekordéru při výpadku videosignálu na některém kanálu.

„CH“: Číslo kanálu.

Když kliknete na tlačítko „Trigger“ u některého kanálu, zobrazí se menu pro nastavení akce rekordéru při výpadku videosignálu na tomto kanálu.

Nastavení je obdobné jako nastavení akce rekordéru při aktivaci alarmového vstupu (viz výše).

K návratu k továrnímu nastavení zvolte „Default“.

K uložení provedených nastavení klikněte na „Apply“.

K vystoupení z menu klikněte na „Exit“.

## Menu „OtherAlarm“

Akce rekordéru při nějaké jiné události.

„Alarm Type“: Zvolte druh události.

„Buzzer“: Akustická signalizace bzučákem.

„Show Full Screen“: Zobrazení zvolené kamery na celé obrazovce.

„To Alarm Out“: Aktivace alarmového výstupu.

„Email“: Odeslání notificačního e-mailu.

K návratu k továrnímu nastavení zvolte „Default“.

K uložení provedených nastavení klikněte na „Apply“.

K vystoupení z menu klikněte na „Exit“.

## Menu „Alarm Out“

### Záložka „Alarm Out“

Nastavení alarmového výstupu.

„CH“: Číslo alarmového výstupu.

„Relay Name“: Jméno alarmového výstupu.

„Holding Time“: Doba aktivace alarmového výstupu při výskytu alarmu.

### Záložka „Schedule“

Časový rozvrh pro činnost alarmového výstupu.

### Záložka „Buzzer“

Nastavení vnitřního bzučáku (zapnutí / vypnutí, doba signalizace).

## Menu „Network“

V menu „Setup“ klikněte na ikonu „Network“ – zobrazí se menu „Network“.

### Záložka „Network“

„HTTP Port“: Číslo HTTP portu. Výchozí nastavení: 80. Když nastavíte jiné číslo portu, musíte ho v prohlížeči zadat za IP adresu. Příklad: Když nastavíte port 82, musíte v IE zadat:

<http://192.168.0.25:82>.

„Server Port“: Číslo portu pro přenos dat a obrazu.

„Mobile Port“: Číslo portu pro přístup k rekordéru z mobilního zařízení.

„DHCP“: Pokud chcete, aby síťové parametry byly rekordéru automaticky přiděleny DHCP serverem, zatrhněte toto okénko.

Pokud jste nezatrhlí „DHCP“, musíte síťové parametry rekordéru nastavit manuálně:

„IP Address“: IP adresa rekordéru.

„Subnet Mask“: Maska sítě.

„Gateway“: IP adresa brány.

„Preferred DNS Server“: IP adresa primárního DNS serveru.

„Alternate DNS Server“: IP adresa sekundárního DNS serveru.

„PPPoE“: Povolení PPPoE připojení.

„Username“: Uživatelské jméno pro PPPoE připojení (konzultujte se svým poskytovatelem PPPoE připojení).

„Password“: Heslo pro PPPoE připojení (konzultujte se svým poskytovatelem PPPoE připojení).

### Záložka „Sub-stream“

Nastavení parametrů streamu pro síťové připojení.

„CH“: Číslo kanálu.

„Resolution“: Rozlišení.

„Fps“: Snímková rychlost (Fps – počet snímků za sekundu).

„Encode“: CBR – konstantní datový tok, VBR – proměnný datový tok.

„Quality“: Kvalita. „Lowest“ – nejnižší, „Lower“ – nižší, „Low“ – nízká, „Medium“ – střední, „Higher“ – vyšší, „Highest“ – nejvyšší.

„Max Bitrate“: Maximální datový tok.

Nebo pomocí „All“ můžete provést nastavení pro všechny kanály najednou.

K návratu k továrnímu nastavení zvolte „Default“.

K uložení provedených nastavení klikněte na „Apply“.

K vystoupení z menu klikněte na „Exit“.

### Záložka „Email“

Nastavení vašeho e-mailového účtu pro odesílání notificačních e-mailů při výskytu alarmu.

„SMTP Server“: Zadejte jméno vašeho serveru pro odchozí poštu.

„Port“: Zadejte číslo portu pro odchozí poštu.

„SSL Check“: Vyžadování zabezpečeného připojení (SSL).

„Send Address“: Zadejte vaši odesílací e-mailovou adresu.

„Password“: Zadejte heslo pro váš poštovní účet.

„Receiver Address1“ - „Receiver Address3“: Zadejte e-mailové adresy příjemců notificačních e-mailů.

Pomocí tlačítka test můžete otestovat funkčnost nastaveného e-mailového účtu.

### Záložka „WiFi Setup“

Rekordér podporuje připojení WiFi adaptéru k USB portu.

V záložce „SIFI Setup“ pak můžete nastavit WiFi připojení rekordéru k vaší LAN.

„WiFi Enable“: Povolení WiFi připojení.

„Search Signal“: Stiskněte toto tlačítko k vyhledání dostupných WiFi sítí.

Pak zvolte požadovanou síť. Pokud je síť zabezpečená, do kolonky „Input Password“ zadejte heslo (šifrovací klíč).

K návratu k továrnímu nastavení zvolte „Default“.

K uložení provedených nastavení klikněte na „Apply“.

K vystoupení z menu klikněte na „Exit“.

## Záložka „Other Settings“

Pokud není internetová přípojka na straně rekordéru opatřena pevnou IP adresou, můžete se připojovat k rekordéru přes Internet pomocí DDNS serveru.

Nejprve musíte zaregistrovat rekordér u podporovaného DDNS serveru na internetu.

Potom v menu „Other Settings“ zadejte odpovídající parametry DDNS služby.

„DDNS“: Pokud chcete povolit DDNS službu, zatrhněte toto okénko.

„DDNS Server“: Zadejte jméno DDNS serveru, u kterého je zaregistrován váš rekordér.

„User Name“: Zadejte uživatelské jméno pro přístup k DDNS serveru.

„Password“: Zadejte heslo pro DDNS server.

„Host Domain“: Zadejte doménové jméno, které jste získali při registraci rekordéru u DDNS.

„Update Interval [Minutes]“: Interval pro aktualizaci síťových parametrů rekordéru na DDNS serveru.

## Menu „Users“

V menu „Setup“ klikněte na ikonu „Users“ – zobrazí se menu „Users“.

Správa uživatelů a jejich přístupových práv.

Je zobrazen seznam uživatelů a jejich přístupových práv.

Pro přidání nového uživatele klikněte na tlačítko „Add“ – zobrazí se displej „Add User“.

## Záložka „General“

„User Name“: Uživatelské jméno.

„Password“: Heslo.

„Confirm Password“: Zadejte heslo znovu pro ověření.

„User Type“: Nového uživatele zařaďte do požadované uživatelské skupiny.

„Binding PC MAC Address“: Pokud chcete, aby uživatel směl k rekordéru přistupovat pouze z určitého PC, zatrhněte toto okénko.

„MAC Address“: Zadejte MAC adresu PC, za kterého smí uživatel přistupovat k rekordéru.

## Záložka „Authority“

Přístupová práva uživatele.

Zatrhněte funkce, které chcete danému uživateli povolit.

„Log Search“: Vyhledávání v deníku událostí.

„System Setup“: Konfigurace systému.

„Shut Down“: Vypnutí rekordru.

„Two Way Audio“: Obousměrné audio.

„File Management“: Správa souborů.

„Disk Management“: Správa pevných disků.

„Remote Login“: Vzdálený přístup.

„Live View“: Sledování živých záběrů z kamer. Zatržením odpovídajících okének zvolte kamery, které chcete danému uživateli povolit pro sledování.

„Manual Record“: Manuální nahrávání. Zatržením odpovídajících okének zvolte kamery, které chcete danému uživateli povolit pro nahrávání.

„Playback“: Přehrávání záznamu. Zatržením odpovídajících okének zvolte kamery, které chcete danému uživateli povolit pro přehrávání.

„Backup“: Zálohování záznamu. Zatržením odpovídajících okének zvolte kamery, které chcete danému uživateli povolit pro zálohování.

## Menu „PTZ“

V menu „Setup“ klikněte na ikonu „PTZ“ – zobrazí se menu „PTZ“.

Nastavení parametrů pro ovládání PTZ kamer.

## Záložka „Serial“

„CH“: Číslo kanálu.

„Enable“: Pokud je k danému kanálu připojena PTZ kamera, zatrhněte toto okénko.

„Address“: Zadejte ID adresu kamery.

„Baud Rate“: Datový tok. K dispozici rozsah 110 – 921600 bps.

„Protocol“: Ovládací protokol připojené PTZ kamery. K dispozici tyto protokoly: PELCOP, PELCOP1, PELCOP5, PELCOD, PELCOD1, HY, PHILIPS, SAMSUNG, SHARP, SONY, PANASMIC, CONTROLLI atd.

## Záložka „Advanced“

Nastavení pokročilých funkcí PTZ kamer.

„CH“: Číslo kanálu.

Sloupec „Preset“: Předvolená pozice (preset, prepozice).

Když ve sloupci „Preset“ kliknete na tlačítko „Setup“, zobrazí se displej pro nastavení prepozic.

„ID“: Číslo prepozice.

„Enable“: K povolení dané prepozice zatrhnete toto okénko.

„Preset“: Nastavení dané prepozice. Když kliknete na tlačítko „Setting“ ve sloupci „Preset“, zobrazí se panel pro ovládání PTZ kamery.



Pomocí odpovídajících ovládacích prvků nastavte kameru do pozice, kterou chcete uložit do daného presetu. Pak klikněte na „Save“.

Sloupec „Cruise“: Automatická obchůzka předvolených pozic.

Když v záložce „Advanced“ (menu „PTZ“) kliknete na tlačítko „Setup“ ve sloupci „Cruise“, zobrazí se displej pro nastavení automatických obchůzek prepozic (lze naprogramovat max. 32 obchůzek).

„ID“: Číslo obchůzky.

„Name“: Jméno obchůzky.

K vytvoření nové obchůzky klikněte na „Add“ – zobrazí se displej pro vytvoření obchůzky.

„Preset“: Prepozice, které má kamera objíždět.

„Speed“: Rychlost, jakou má kamera do dané prepozice najet.

„Time“: Doba, jakou má kamera v dané prepozici setrvat.

Sloupec „Track“: Můžete uložit do paměti ovládání PTZ kamery operátorem a toto ovládání (neboli trasu), můžete potom kdykoliv spustit (vyvolat).

Když v záložce „Advanced“ (menu „PTZ“) kliknete na tlačítko „Setup“ ve sloupci „Track“, zobrazí se displej pro nastavení trasy „Track“.



Ke spuštění záznamu ovládání kamery klikněte na „Start Record“ v sekci „Track“.

Potom ovládejte kameru po požadované trase.

Když chcete „projetoou“ trasu uložit, klikněte znovu na tlačítko „Start Record“.

Když chcete uloženou trasu spustit, klikněte na „Start Track“ v sekci „Track“.

Když chcete trasu „track“ zastavit, klikněte znovu na „Start Track“.

Pomocí jezdce „Speed“ můžete nastavit požadovanou rychlost pohybu kamery po trase „track“.

## Menu „Advanced“

V menu „Setup“ klikněte na ikonu „Advanced“ – zobrazí se menu „Advanced“

„System Reset: Návrat konfigurace rekordéru na tovární nastavení.

„Import/Export“: Můžete zálohovat datové soubory z rekordéru na externí úložiště. Nebo můžete také importovat specifická data do rekordéru.

„Exit“: Vystoupení z menu.

## Obsluha rekordéru

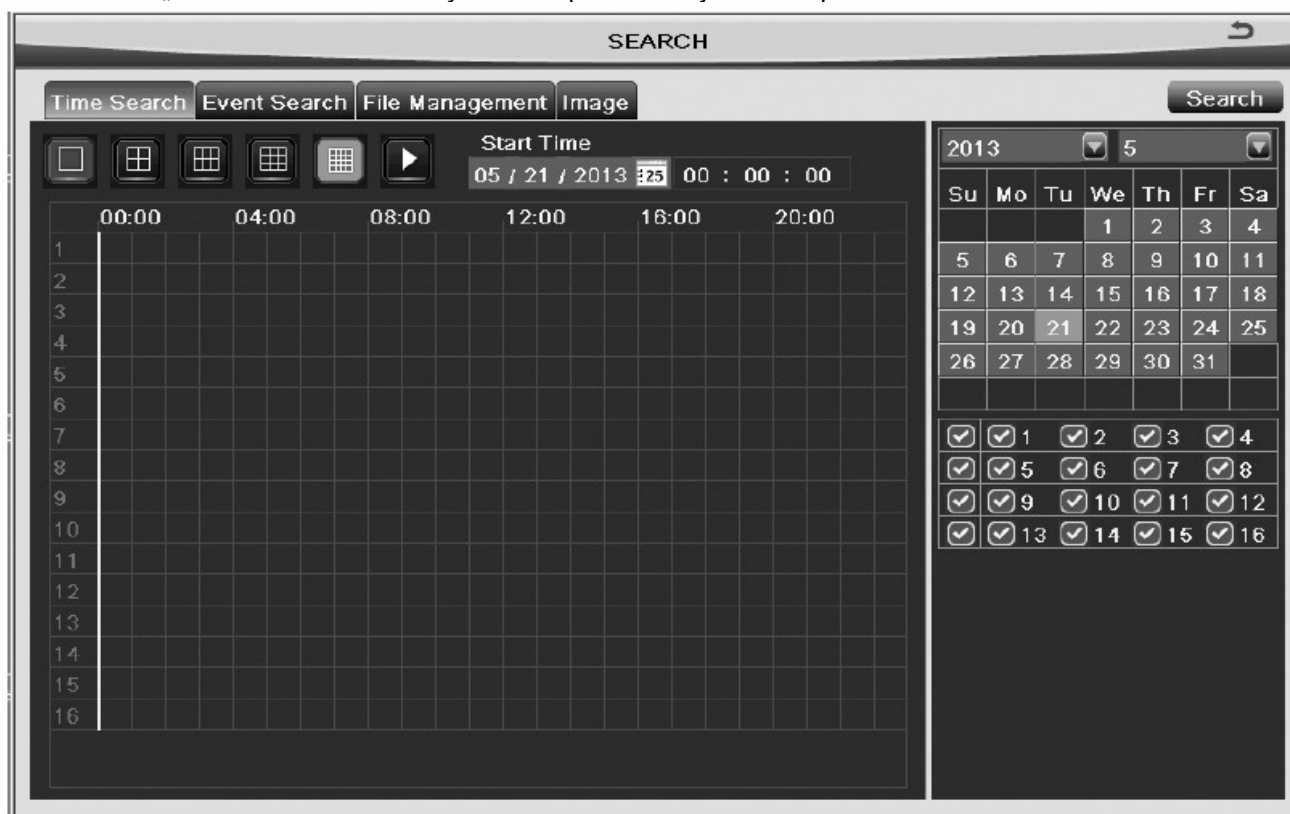
### Přehrávání záznamu

#### Menu „Search“

Když v hlavním menu „Main Menu“ klikněte na ikonu „Search“, zobrazí se displej pro vyhledávání záznamových dat.

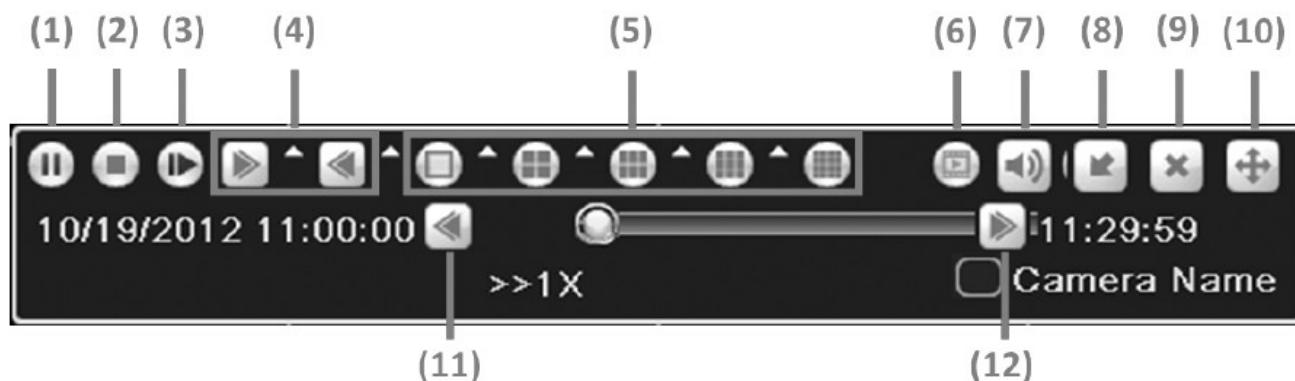
#### Záložka „Time Search“

V záložce „Time Search“ můžete vyhledávat požadovaný záznam podle data a času.



1. Zvolte záložku „Time Search“.
2. Pomocí odpovídajících okének vpravo dole zvolte kamery, jejichž záznam chcete vyhledat. Zvolte požadovaný režim zobrazení a požadované datum. Datумы v kalendáři, která jsou zvýrazněny, obsahují záznam.
3. Potom klikněte na tlačítko „Search“. Vyhledané záznamy jsou pak zobrazeny v tabulce, kde vodorovná osa je čas a svislá osa jsou kamery. Kliknutím na odpovídající obdélníček zvolte startovní čas pro přehrávání, nebo tento čas zadejte manuálně.
4. Ke spuštění přehrávání takto vyhledaného záznamu klikněte na ►.

Zobrazí se lišta s tlačítky pro ovládání playbacku.



1. Pozastavení palybacku / obnovení playbacku.
2. Zastavení playbacku.
3. Další snímek.
4. Zrychlené přehrávání dopředu / pozpátku.
5. Zobrazovací režim (typ dělené obrazovky).
6. Zálohování klipu.
7. Hlasitost.
8. Skrytí lišty pro ovládání playbacku.
9. Vystoupení.
10. Posun lišty.
11. Poslední segment záznamu.
12. Další segment záznamu.

#### Záložka „Event Search“

V záložce „Event Search“ můžete vyhledávat požadovaný záznam podle druhu záznamu (události).

1. Zvolte záložku „Time Search“.
2. Pomocí odpovídajících okének vpravo dole zvolte kamery, jejichž záznam chcete vyhledat. Dále zvolte požadovaný typ události („Motion“ = výskyt pohybu / „Sensor“ = alarm na alarm. vstupu) / „All“ = všechny) a požadované datum. Datумы v kalendáři, která jsou zvýrazněny, obsahují záznam.
3. Potom klikněte na tlačítko „Search“. Jsou zobrazeny vyhledané záznamy. K přehrání požadovaného záznamu klikněte na 2x na odpovídající záznam.

#### Záložka „File Management“

V této záložce můžete spravovat záznamové soubory, tj. zamknout proti nežádoucímu vymazání resp. odemknout, nebo můžete mazat zvolené soubory.

1. Zvolte záložku „Fole Management“.
2. Pomocí odpovídajících okének vpravo dole zvolte kamery, jejichž záznam chcete vyhledat. Dále zvolte požadované datum. Datумы v kalendáři, která jsou zvýrazněny, obsahují záznam.
3. Potom klikněte na tlačítko „Search“. Jsou zobrazeny vyhledané záznamy.
  - Zamknutí záznamu:  
K zamknutí záznamu proti vymazání zvolte požadovaný záznam a pak klikněte na „Lock“.
  - Odemknutí záznamu:  
Zvolte zamčený záznam a klikněte na „Lock“. V zobrazeném pop-up okně klikněte na OK.
  - Vymazání záznamu:  
Zvolte záznam a pak klikněte na „Delete“.
  - Přehrání záznamu:  
Klikněte 2x na požadovaný záznam.

#### Záložka „Image“

Vyhledávání uložených snímků.

1. Zvolte záložku „Image“.
2. Zvolte požadované kamery a datum.

3. Potom klikněte na tlačítko „Search“. V obrazovém okně je zobrazen vyhledaný snímek. K procházení jednotlivých snímků použijte tlačítka I◀, ◀, ▶, ▶I. Na disku může být uloženo až 2000 statických snímků. Po překročení tohoto počtu je nejstarší snímek přemazán.
  - Zamknutí snímku:  
K zamknutí snímku proti vymazání zvolte požadovaný snímek a pak klikněte na „Lock“.
  - Odemknutí snímku:  
Zvolte zamčený snímek a klikněte na „Lock“. V zobrazeném pop-up okně klikněte na OK.
  - Vymazání snímku:  
Zvolte snímek a pak klikněte na „Delete“.
  - Uložení snímku:  
K uložení snímku (resp. všech snímků) na USB flash disk apod. klikněte na „Save“ (resp. „Save All“).
4. Ke spuštění přehrávání záznamu od času, kdy byl snímek pořízen, klikněte 2x na snímek.

## Zálohování záznamových souborů

### Menu „Backup“

Rekordér podporuje zálohování záznamu na externí USB médium připojené k rekordéru (USB flash disk, HDD aj.).

1. K USB portu rekordéru připojte USB médium. V hlavním menu „Main Menu“ klikněte na ikonu „Backup“, zobrazí se displej pro zálohování záznamových dat.
2. Zvolte požadované kanály a pomocí „Start Time“ a „End Time“ zadejte požadované období. Pak klikněte na „Search“ k vyhledání odpovídajících záznamových souborů.
3. Zvolte požadované soubory, které chcete zálohovat, nebo pomocí „All“ zvolte všechny vyhledané soubory. Potom klikněte na „Backup“.
4. Zobrazí se dialogové okno s údaji o zálohovaných datech. Ke spuštění zálohování klikněte na „Start“.

## Informace o systému

### Menu „Information“

Když v hlavním menu „Main Menu“ klikněte na ikonu „Information“, zobrazí se displej s informacemi o systému.

Sekce „System Information“: Systémové informace (verze FW apod.).

Sekce „Event Information“: Informace o událostech, které se vyskytly.

Sekce „Log Information“: Provozní deník. Lze vyhledávat různé události atd.

Sekce „Network Information“: Informace o síťových parametrech.

Sekce „Online Users“: Informace o připojených vzdálených uživateli. K aktualizaci údajů klikněte na „Refresh“.

## Ruční spuštění alarmu

### Menu „Manual Alarm“

Když v hlavním menu „Main Menu“ klikněte na ikonu „Manual Alarm“, zobrazí se displej pro ruční spuštění alarmu. Ke spuštění alarmu klikněte na „Alarm“. Pokud jste zatrhli okénko „Trigger“, bude aktivován alarmový výstup.

## Správa disků

### Menu „Disk Management“

Když v hlavním menu „Main Menu“ klikněte na ikonu „Disk Management“, zobrazí se displej pro správu pevného disku (HDD).

#### Formátování disku

Dříve, než začnete na nově nainstalovaný disk nahrávat, musíte jej nejprve systémově zformátovat.

Postup:

1. Zvolte „Main Menu“ > „Disk Management“ > „Disk“.
2. Zvolte disk, který chcete formátovat, a pak klikněte na „Format“.

Upozornění: Při formátování budou všechna data na disku vymazána.

### Pokročilá správa disku

Zvolte „Main Menu“ > „Disk Management“ > „Advanced“. V tomto menu lze kontrolovat model disku, výrobní číslo, firmware, stav disku a S.M.A.R.T. informace (teplota, vnitřní okruh, dielektrický materiál, analýza a potenciální problémy, varování atd.).

## Aktualizace firmware rekordéru

Postup:

1. Na USB flash disk zkopírujte aktualizací software. Připojte USB disk k USB portu rekordéru.
2. Zvolte „Main Menu“ > „Upgrade“ a pak klikněte na položku „Refresh“. Jsou zobrazeny dostupné aktualizací soubory na připojeném USB médiu.
3. Zvolte požadovaný aktualizací soubor a klikněte na „Upgrade“. Po provedení upgrade se rekordér automaticky zrestartuje.

**Pozn.:**

- Zajistěte, aby během upgradu nedošlo k výpadku napájení.
- Některá USB zařízení nemusí být s rekordérem kompatibilní. Pokud rekordér nezobrazí seznam dostupných aktualizací souborů, připojené USB zařízení není zřejmě s rekordérem kompatibilní.

## Odhlášení ze systému

Vstupte do hlavního menu „Main Menu“ a klikněte na ikonu „Logoff“. Aktuální uživatel je odhlášen ze systému. Když se chcete znovu přihlásit, stiskněte tlačítko menu a do okna „User Login“ zadejte vaše přihlašovací údaje.

## Systémové vypnutí rekordéru

V hlavním menu „Main Menu“ klikněte na ikonu „Shut Down“.

## Vzdálený přístup k rekordéru

### Přístup z PC pomocí prohlížeče IE

#### Přístup přes LAN

1. Nejprve si zjistěte IP adresu PC, ze kterého chcete přistupovat k rekordéru.
2. V menu rekordéru „Main menu“ > „Setup“ > „Network“ nastavte správně síťové parametry rekordéru. IP adresa rekordéru musí být ze stejné podsítě jako IP adresa PC, ze kterého chcete k rekordéru přistupovat. Příklad: Pokud je IP adresa PC 192.168.1.8, IP adresa rekordéru musí být z rozsahu 192.168.1.X.
3. Na PC spusťte prohlížeč (IE) a do okénka pro adresu zadejte IP adresu rekordéru. Pokud přistupujete k rekordéru z daného PC poprvé, musí se nejprve stáhnout ovládací komponenty (stažení komponent musí být v prohlížeči povoleno).
4. Po stažení komponent se zobrazí přihlašovací okno. Zadejte uživatelské jméno „User Name“ (výchozí nastavení „admin“) a heslo „Password“ (nechte prázdné). Pak klikněte na „Login“.
5. Zobrazí se webové rozhraní rekordéru.

#### Přístup přes WAN

Rekordér je připojen k Internetu pomocí routeru

1. V menu rekordéru „Main menu“ > „Setup“ > „Network“ nastavte správně síťové parametry rekordéru.
2. Přihlašte se k routeru, přes který je rekordér připojen k Internetu. V odpovídajícím menu routeru (např. „Port Range Forwarding“) namapujte správně porty rekordéru.
3. Když potom přistupuje k rekordéru přes WAN (Internet), musíte za WAN IP adresu zadat odpovídající číslo HTTP portu (příklad: <http://113.108.119.20:80>, kde 80 je HTTP port).
4. Dále postupujte obdobně jako při přístupu přes LAN.

## Vzdálená obsluha a konfigurace rekordéru

Vzdálené operace a konfigurace rekordéru jsou obdobné jako v případě lokální obsluhy a nastavení (viz v návodu výše).



## Vzdálený přístup z mobilního zařízení

Můžete vzdáleně přistupovat k rekordéru z těchto mobilních zařízení:

- iPhone (4.0 nebo vyšší) pomocí aplikace „ISSMOBILE“ (zdarma ke stažení z Apple Store).  
K dispozici živé sledování až 4 kanálů najednou.
- iPad (4.0 nebo vyšší) pomocí aplikace „ISSMOBILE HD“ (zdarma ke stažení z Apple Store).  
K dispozici živé sledování až 9 kanálů najednou.
- Android (1.6 nebo vyšší) pomocí aplikace „ISSMOBILE“ (zdarma ke stažení z Google play store).  
K dispozici živé sledování až 4 kanálů najednou.

Pozn.:

- V routeru na straně rekordéru musí být správně namapovány porty včetně portu pro mobilní sledování (výchozí nastavení: 5000).
- Výchozí nastavení uživatelského jména („User name“) pro vzdálený přístup z mobilního zařízení je „admin“, heslo („Password“) není nastaveno žádné (nechte prázdné).

## Příloha: Testovaná kompatibilní zařízení

### USB disk

SSK 512MB, 2GB, 2GB  
Netac 4GB  
Kingston 2GB  
AIGO 2GB  
Smatter vider 1GB  
SanDisk 4GB

### SATA CD/DVD

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

### HDD

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

## Technická specifikace

| Parametr                                  | Hodnota                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operační systém                           | Linux                                                                                                                                               |
| Video                                     |                                                                                                                                                     |
| Video norma                               | volitelně PAL/NTSC                                                                                                                                  |
| Video vstupy                              | QH-D3004A-H: 4x BNC (kompozitní video 1V š-š, 75 ohm)<br>QH-D3008A-H: 8x BNC (kompozitní video 1V š-š, 75 ohm)                                      |
| Video výstupy                             | 1x BNC (kompozitní video 1V š-š, 75 ohm)                                                                                                            |
| VGA výstup                                | 1x RGB 15-Sub (1280x1024/1024x768/800x600)                                                                                                          |
| HDMI výstup                               | 1280x1024                                                                                                                                           |
| Audio                                     |                                                                                                                                                     |
| Audio vstup                               | 1x RCA linkové audio                                                                                                                                |
| Audio výstup                              | 1x RCA                                                                                                                                              |
| Duplexní audio                            | obousměrný přenos zvuku po LAN/Internetu                                                                                                            |
| Ovládání                                  |                                                                                                                                                     |
| Myši                                      | USB (myš je součástí dodávky)                                                                                                                       |
| Dálkový ovladač                           | bezdrátový ovladač v ceně                                                                                                                           |
| Záznam interní                            |                                                                                                                                                     |
| HDD SATA                                  | 1x SATA HDD (disk není v ceně, max. 1x 2TB)                                                                                                         |
| Displej (živé zobrazení)                  |                                                                                                                                                     |
| Režimy zobrazení                          | QH-D3004A-H: 1x1 (celá obrazovka), 2x2 (dělené obrazovky-multiscreen)<br>QH-D3008A-H: 1x1 (celá obrazovka), 2x2, 3x3 (dělené obrazovky-multiscreen) |
| Zoom v obraze                             | náhled a přehrávání                                                                                                                                 |
| Záznam                                    |                                                                                                                                                     |
| Videokomprese                             | H.264                                                                                                                                               |
| Záznamové režimy                          | - kontinuální záznam<br>- podle časového harmonogramu 0-24h<br>- aktivace záznamu při detekci změny v obraze                                        |
| Rozlišení                                 | volitelně 960x576 (960H o 30% vyšší rozlišení než D1) , 704x576 (D1)                                                                                |
| Rychlost záznamu                          | QH-D3004A-H: max. 100 fps @ 960x576<br>QH-D3008A-H: max. 200 fps @ 960x576                                                                          |
| Kvalita záznamu                           | 6 nastavitelných úrovní kvality                                                                                                                     |
| Detekce pohybu                            | ano (rastr 22x15 buněk)                                                                                                                             |
| Přehrávání záznamu                        |                                                                                                                                                     |
| Obnovování                                | QH-D3004A-H: 100 fps<br>QH-D3008A-H: 200 fps                                                                                                        |
| Zobrazení                                 | 1x1 (celá obrazovka)                                                                                                                                |
| Vyhledávání záznamu                       | podle času, události, kalendáře, zvolené kamery                                                                                                     |
| Vzdálený monitoring, komunikační rozhraní |                                                                                                                                                     |
| Webové prohlížeče                         | podpora různých webových prohlížečů:<br>Internet Explorer IE, Firefox, Google Chrome, Mac Safari                                                    |
| Podporované operace                       | prohlížení (živé zobrazení), přehrávání, vzdálená konfigurace DVR                                                                                   |
| Síťové služby                             | TCP/IP, UDP, HTTP, DDNS, SMTP(SSL), LAN, DHCP, PPPOE                                                                                                |
| OSD displej                               | grafické uživatelské rozhraní GUI<br>volitelně jazykové verze vč. českého jazyka                                                                    |
| PTZ funkce                                | podpora ovládání PTZ kamer PELCO-P/D, sériové rozhraní RS-485                                                                                       |
| LAN                                       | 10/100 Megabit Ethernet                                                                                                                             |
| Mobilní telefony                          | podpora stahování obrazu na mobilní telefony 3G (Android, Iphone, iPad)                                                                             |

|                         |                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Externí WIFI modul      | podpora připojení externího USB/WiFi adaptéru<br>podpora modelů s čipem RT2571 / RT3070<br>adaptér není součástí dodávky rekordéru |
| Zálohování              |                                                                                                                                    |
| USB                     | 2x USB2.0, Flash 32GB                                                                                                              |
| LAN/Internet            | vzdálené zálohování záznamu po LAN / Internetu                                                                                     |
| Formát souboru          | AVI, kodek H.264                                                                                                                   |
| Obecné                  |                                                                                                                                    |
| Alarm. vstup            | -                                                                                                                                  |
| Alarm. výstup           | -                                                                                                                                  |
| Seriové rozhraní        | RS-485 pro ovládání PTZ kamer                                                                                                      |
| Pre/Post-alarm          | nastavitelný před-alarmový záznam Pre-alarm (až 30s)                                                                               |
| Víceuživatelský přístup | 10 uživatelských přístupů současně                                                                                                 |
| Kontrola stavu systému  | funkce watchdog                                                                                                                    |
| Obnova systému          | automatická obnova systému při výpadku napětí (Reboot)                                                                             |
| Podpora PC              | podpora OS Windows a Apple Mac OS                                                                                                  |
| Rozměry (š x v x h)     | 220 x 47.5 x 260 mm                                                                                                                |
| Napájení                | 12V DC, součástí dodávky je napájecí adaptér (2A)                                                                                  |

Český překlad © Copyright ESCAD Trade s.r.o. 2013

