

# Rychlý průvodce startem - Digitální H.264 videorekordér pro SATA harddisky s multiplexerem, detekcí pohybu v obraze a webserverem DVR 4004 ELN (4 kanály) / DVR 4008 ELN (8 kanálů)

## Důležité upozornění



Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění. Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

## RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chróm, Polybromované bifenylly (PBB), Polybromované difenylethery (PBDE)



Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.



Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.



Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.



Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

## Důležitá bezpečnostní upozornění

Před tím, než uvedete zařízení do provozu, si přečtěte bezpečnostní a provozní pokyny obsažené v tomto návodu. Provoz tohoto zařízení v rozporu s těmito pokyny může zapříčinit jeho trvalé poškození či jiné škody či zranění.

- ▶ Používejte pouze přiložený napájecí adaptér.
- ▶ Se zařízením manipulujte opatrně.
- ▶ Nevystavujte přístroj přímému slunečnímu světlu.
- ▶ Neumisťujte přístroj do blízkosti vody nebo na místa v kontaktu s vodou.
- ▶ Nad přístrojem nemanipulujte s jakoukoli tekutinou.
- ▶ Před vytažením zásuvky ze sítě přístroj vypněte.
- ▶ Neodborné a neoprávněné opravy nebo výměny součástí přístroje mohou způsobit požár, elektrický zkrat nebo jiná nebezpečí.
- ▶ Nevypínejte a nezapínejte přístroj během doby kratší než 3 sekundy.
- ▶ Sami se nepokoušejte přístroj opravovat. Tuto činnost svěťte kvalifikovanému servisu.
- ▶ Zařízení by mělo být instalováno pouze zaškolenou a kvalifikovanou osobou a to ve shodě se všemi bezpečnostními předpisy s normami.

Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny v návodu a neručí za kompatibilitu této verze návodu s vyššími verzemi DVR.

## DVR 4004/4008 ELN - Rychlý průvodce startem

### 1. Instalace harddisku

#### 1.1 Instalace harddisku

**Poznámka:** 1. Podporuje jeden SATA HDD. Použijte HDD doporučené výrobcem pro DVR.

2. Před připojením jakýchkoliv zařízení k DVR nejdříve odpojte napájení

**Krok 1:** Odšroubujte a sejměte horní víko DVR, připojte napájecí a datový kabel k HDD a uložte jej na dno DVR.

(viz obr.1.1 v originálu manuálu, dále jen OM)

**Krok 2:** Přišroubujte HDD ke dnu DVR.

(viz obr.1.2 v OM)

**Poznámka:** Dodržte správný postup – nejdříve připojte kabely k HDD a až pak jej přišroubujte.

### 2. Připojení DVR

#### 2.1 Zadní panel DVR 4004 ELN

(viz obr.2.1 v OM)

1	Výstup pro video monitoru	2	Výstup pro pomocný video monitor (Přepínání kanálů, nezobrazuje menu)
3	Audio výstup	4	Video vstupy 1~4
5	Vstup napájení DC 12V	6	Výstup pro VGA monitor
7	Síťový port	8	USB port pro myš nebo externí USB zařízení
9	RS485 pro PTZ kameru	10	RS485 pro klávesnici
11	Reléový alarmový výstup	12	Výstup DC+5V a zem
13	Externí alarmové vstupy 1~4	14	Audio vstupy 1~4
15	USB port pro myš nebo externí USB zařízení		

#### 2.2 Zadní panel DVR 4008 ELN

(viz obr.2.2 v OM)

1	Výstup pro video monitoru	2	Výstup pro pomocný video monitor (Přepínání kanálů, nezobrazuje menu)
3	Audio výstup	4	Video vstupy 1~8
5	Vstup napájení DC 12V	6	Výstup pro VGA monitor
7	Síťový port	8	USB port pro myš nebo externí USB zařízení
9	RS485 pro PTZ kameru	10	RS485 pro klávesnici
11	Reléový alarmový výstup	12	Výstup DC+5V a zem
13	Externí alarmové vstupy 1~4	14	Audio vstupy 1~4
15	USB port pro myš nebo externí USB zařízení		

### 3. Zapnutí napájení

**Krok 1:** Připojte kabely od kamery k video vstupům na zadním panelu

**Krok 2:** Připojte kabel monitoru k BNC nebo VGA výstupu na zadním panelu

**Poznámka:** 1. Tovární nastavení monitoru je VGA výstup

2. Menu se ve stejném okamžiku zobrazí pouze na VGA nebo BNC monitoru. Pokud se zobrazí obraz bez menu, ověřte, který monitor zobrazil menu první, nebo dlouze stiskněte ESC pro zobrazení příslušného menu.

**Krok 3:** Připojte USB myš a napájecí napětí DC 12V, zapněte vypínač na zadním panelu.

**Krok 4:** DVR bude načítat a indikátor napájení bude svítit modře.

**Krok 5:** Před startem se na obrazovce vyskočí okno průvodce a zobrazí informace o časovém pásmu a nastavení času. (viz obr.na str.4 v OM)

**Krok 6:** Pro přihlášení klikněte na tlačítko Finish (Ukončit)..

## 4. Základní nastavení

### 4.1 Přístup do menu DVR

#### 4.1.1 Přihlášení (Login)

Stiskněte tlač. MENU , zobrazí se okénko přihlášení (Login). Vložte jméno uživatele (Name) **admin** a heslo (password) **123456** (viz obr.4.1 v OM)

#### 4.1.2 Nastavení hlavního menu (Main menu setup).

Kliknutím pravým tlač. myši nebo stisknutím tlač. ENTER na předním panelu vstoupíte do hlavního menu. (viz obr.4.2 v OM)

Základní nastavení: lze nastavit video systém, jazyk, audio, čas a autorizaci.

Živé nastavení: lze nastavit titulky a čas na obrazovce, barva obrazu a skrytí obrazu kamery

Nastavení záznamu: lze nastavit kvalitu a rychlost záznamu, rozlišení , časové razítko a recyklování

Nastavení plánu: lze nastavit záznam podle časovače, detekce pohybu a externích alarmů samostatně

Nastavení alarmů: lze nastavit typ externích senzorů, spuštění alarmu a alarmový bzučák

Nastavení sítě: lze nastavit síťové funkce, IP adresu, DDNS, přenosové parametry videa

Uživatelské nastavení: administrátor může vložit / vymazat uživatele a měnit jejich oprávnění

Nastavení PTZ: lze nastavit protokol, přenosovou rychlost, adresu, přednastavené pozice a automatické křížování

### 4.2 Záznamové módy DVR

Před spuštěním záznamu je nutné instalovat a naformátovat HDD a nastavit parametry záznamu. Existují čtyři záznamové módy.

#### 4.2.1 Manuální záznam (Manual recording)

Záznam lze spustit / vypnout:

Stisknutím tlačítka REC na předním panelu se spustí záznam, opětovným stisknutím se vypne.

Stisknutím tlačítka REC na vzdáleném ovládacím panelu se spustí záznam, opětovným stisknutím se vypne.

Kliknutím myši na ikonu REC na obrazovce se spustí záznam, opětovným kliknutím se vypne.

#### 4.2.2 Záznam podle plánu (Schedule recording)

(viz obr.4.3 v OM)

Vstupte do menu nastavením plánovače. Lze nastavit samostatný plán pro každý den v týdnu. Pro nastavení speciálního plánu pro jeden den lze použít funkce Dovolená (Holiday).

Množství (Volume) znamená 7 dní v týdnu od pondělí do neděle, řádek (Row) znamená 24 hodin denně. Kliknutí na mříž (grid) provedete odpovídající nastavení. Modrá znamená kontrolovanou oblast, šedá znamená nekontrolovanou oblast.

#### 4.2.3 Záznam podle detekce pohybu (Motion Detection recording)

Záznam probíhá, pokud je detekován pohyb v obraze kamery. Spustí se záznam a je aktivován alarmový výstup.

Vstupte do menu nastavení detekce pohybu (viz obr.4.4 v OM) a aktivujte detekci pohybu.

Vstupte do nastavení zóny detekce (Detection area) (viz obr.4.5 v OM) a nastavte oblast (Area) a citlivost (Sensitivity) detekce pohybu.

#### 4.2.4 Záznam podle externího alarmu

Vstupte do menu nastavení alarmového záznamu (Alarm configuracion) (viz obr.4.6 v OM) a aktivujte detekci a typ alarmového senzoru. Vstupte do nastavení spuštění (Trigger configuration), zvolte alarmový výstup, kamery, které se budou zaznamenávat a připojení PTZ. Nastavte dobu trvání alarmu (Alarm out hold time) a dobu trvání alarmového tónu (Buzzer hold time). Kliknutím na OK uložíte nastavení.

### 4.3 Přehrávání záznamu

DVR umožňuje přehrávání záznamu, vyhledávání záznamu podle času a události. Při přehrávání vybranou kameru na celou obrazovku nebo 4 kamery současně.

#### 4.3.1 Přehrávání

Stisknutím tlač. PLAY se spustí přehrávání záznamu. (viz obr.4.7 v OM)

#### 4.3.2 Přehrávání podle času

(viz obr.4.8 v OM)

Vstupte do nastavení vyhledávání (Search configuration) a vyberte vyhledávání podle času (Time search).

Pokud je ve vybraném dnu záznam, datum je zvýrazněn.

Vyberte datum, stiskněte tlač. vyhledávání (Search buton), klikněte na časový rastr pro nastavení času začátku přehrávání nebo nastavte tento čas ručně. Vybranému času odpovídá modrý rastr.

Stisknutím (kliknutím) tlačítka přehrávání (Play buton), se spustí se přehrávání od nastaveného času. Kliknutím na tlačítka vpřed (Forward)/vzad (Rewind), pause a stop na obrazovce se provedou příslušné příkazy.

#### 4.3.2 Přehrávání podle události

(viz obr.4.9 v OM)

Vstupte do nastavení vyhledávání (Search configuration) a vyberte vyhledávání podle události (Event search) a vyberte určitý den ve výběru událostí. Stisknutím (kliknutím) tlačítka vyhledávání (Search button) se vyhledaná informace zobrazí v seznamu událostí. Zde lze vybrat den, kanál, zaškrtnout pohyb (Motion), Senzor nebo vše současně. Dvojklikem se spustí přehrávání.

#### 4.4 Zálohování

(viz obr.4.10 v OM)

DVR umožňuje zálohování vybrané části záznamu na USB Flash nebo USB HDD. Vstupte do nastavení zálohování (Backup), nastavte čas začátku a konce zálohového záznamu, vyberte kanál, stiskněte tlačítka vyhledávání (Search button), vybraná data se zobrazí v seznamu záloh. Stisknutím tlačítka záloha (Backup) se začne přepisovat záznam z HDD v DVR na zálohové zařízení. Stisknutím tlačítka Apply se spustí zálohování.

#### 5. Vzdálený dohled

Pro vzdálený přístup je nutné připojit DVR k lokální síti nebo internetu. Jsou 3 způsoby připojení.

##### 5.1. Automatické získání IP adresy použitím DHCP

(viz obr.5.1 v OM)

Stiskněte tlačítka MENU, vstupte do nastavení sítě (Systém-Network configuration), aktivujte DHCP na DVR a routeru.

Vstupte do síťového nastavení parametrů videa (rozlišení, rychlost, atd) a nastavte je. Otevřete IE prohlížeč na PC na stejné LAN. Vložte IP adresu DVR do adresáře IE a potvrďte (Enter). IE stáhne a nainstaluje automaticky ActiveX. Do okénka, které se objeví, zadejte správně jméno uživatele (User name) a heslo (password). Tovární nastavení je: jméno uživatele: **admin** , heslo: **123456** . Po stisknutí Enter se zobrazí vzdálené obrázky.

*Poznámka: Pokud se nestáhnou a nenainstalují ActiveX, přečtěte si přílohu A Q7.*

##### 5.2. Připojení DVR k venkovní síti (WAN)

Zadejte IP adresu, masku, bránu. Při použití DHCP aktivujte DHCP na DVR a routeru. Vstupte do síťového nastavení parametrů videa (rozlišení, rychlost, atd) a nastavte je. Zadejte IP adresu a číslo portu do nastavení virtuálního serveru routeru nebo virtuálního serveru. Zavřete firewall.

Pro použití dynamického jména domény zadejte jméno domény do DNS serveru podporovaného DVR nebo routerem.

Otevřete IE prohlížeč, vložte IP adresu nebo dynamické jméno domény a potvrďte. Pokud http port není 80, zadejte číslo portu. 80. ). IE stáhne a nainstaluje automaticky ActiveX. Do okénka, které se objeví, zadejte správně jméno uživatele (User name) a heslo (password). Tovární nastavení je: jméno uživatele: **admin** , heslo: **123456** . Po stisknutí Enter se zobrazí vzdálené obrázky.

##### 5.2. Připojení DVR k internetu přes ADSL

Zadejte IP adresu, masku, bránu získané od vašeho poskytovatele internetu (ISP). Při použití ADSL vložte jméno a heslo a klikněte na OK. DVR se připojí k serveru a zobrazí se „připojení úspěšné“ (Connection succeeds).

Ostatní kroky jsou stejné jako krok4-7.

Pro použití dynamického jména domény zadejte jméno domény do DNS serveru podporovaného DVR nebo routerem.

Otevřete IE prohlížeč, vložte IP adresu nebo dynamické jméno domény a potvrďte. Pokud http port není 80, zadejte číslo portu. 80. ). IE stáhne a nainstaluje automaticky ActiveX. Do okénka, které se objeví, zadejte správně jméno uživatele (User name) a heslo (password). Tovární nastavení je: jméno uživatele: **admin** , heslo: **123456** . Po stisknutí Enter se zobrazí vzdálené obrázky.