

**Síťové záznamové zařízení**  
**NVR R-47-029M**

**Uživatelský manuál**

## 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 chrom, 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.

### Upozornění:

#### **Před použitím si pozorně prostudujte tento manuál.**

- Nedotýkejte se zařízení mokřýma rukama, abyste se vyhnuli úrazu elektrickým proudem
- Ujistěte se, že kryt NVR je uzemněn, aby se omezilo rušení
- Používejte pouze napájecí adaptér určený k tomuto zařízení
- Nedopusťte, aby se na NVR vylila tekutina nebo na něj spadl kovový předmět, mohlo by dojít ke zkratu a následnému požáru
- Pevný disk není součástí zařízení, pokud chcete provádět záznam, je třeba NVR vybavit vlastním diskem
- Vlhký prach může způsobit zkrat na základové desce, je proto potřeba čas od času všechen prach odstranit.
- Neodpojujte zařízení od napájení, pokud předtím neprovedete softwarové vypnutí, jinak může dojít k poškození pevného

disku

- Nesnímejte kryt, pokud je zařízení připojeno k napájení, abyste se vyhnuli zranění elektrickým proudem
- Pokud dojde k poškození disku, vyměňte ho, aby byla zachována integrita záznamů

#### **Poznámky:**

- Manuál je pouze orientační
- Obsah manuálu se může kdykoliv změnit bez výslovného upozornění
- V případě neshody má rozhodující slovo prodejce

## **Informace o produktu**

### **1.1 Shrnutí**

Toto zařízení je určeno pro ukládání a správu záznamů IP kamer. Využívá vysoce kvalitní kompresní algoritmus H.264, velkokapacitní HDD, protokol TCP/IP, operační systém Linux, využívá pokročilé technologie, které zajišťují vysokou kvalitu obrazu oří nízkých nárocích na přenosovou rychlost-

Zařízení splňuje standard GB 20815-2006.

### **1.2 Hlavní funkce**

- Monitorování v reálném čase
- Pořizování záznamů
- Přehrávání a zálohování záznamů
- Ovládání a nastavování kamer
- Ovládání a nastavování alarmů
- Síťové funkce

## **2. Instalace**

### **2.1 Kontrola úplnosti balení**

Ujistěte se, že balení obsahuje všechny komponenty.

### **2.2 Instalace HDD**

DVR podporuje 2x SATA HDD o maximální kapacitě 2 TB

Postup instalace:

- Odšroubujte a sejměte kryt zařízení
- Připevněte HDD ke dnu zařízení
- Připojte k HDD napájecí a datový kabel
- Umístěte zpět kryt zařízení a přišroubujte ho

## **3. Funkce**

### **3.1 Zapnutí/Vypnutí**

#### **3.1.1 Zapnutí zařízení**

Připojte napájecí kabel, stiskněte vypínač, rozsvítí se kontrolka napájení a NVR se zapne.

*Poznámka: Použijte pouze napájecí adaptér určený k tomuto zařízení.*

#### **3.1.2 Vypnutí zařízení**

Otevřete menu a klikněte na "Shutdown".

*Poznámka: Nikdy neprovádějte připojování nebo odpojování HDD při zapnutém napájení.*

#### **3.1.3 Zotavení po výpadku napájení**

Po výpadku napájení NVR automaticky obnoví předchozí operace.

## 3.2 Přihlášení

Otevřete menu nebo stiskněte “OK” na dálkovém ovladači. Zadejte uživatelské jméno (výchozí: “Admin”) a heslo (výchozí: “888888”).

## 3.3 Uživatelské menu

Viz obrázek v originálním manuálu (dále jen OM).

Uživatelské menu vyvoláte stisknutím pravého tlačítka myši.

*Poznámka: Před nastavením IP kamery se ujistěte, že kamera a NVR jsou ve stejné podsíti.*

### 3.3.1 Přidání IP kamery

#### První metoda:

1. Klikněte na “Remote Setting”
2. Klikněte na “Enable”, potom “Search”, objeví se seznam připojených zařízení.
3. Dvojklikem na IP adresu kamery se přesunete do jejího nastavení, zadejte uživatelské jméno a heslo
4. Klikněte na “Save”

#### Druhá metoda:

1. Klikněte na “Remote Setting”
2. Klikněte na “Enable”, zadejte IP adresu a čísla portů. Zvolte protokol a režim. Zadejte uživatelské jméno a heslo, klikněte na “Save” pro uložení

#### Hlavní menu

Menu se skládá z následujících položek: start (start), display (zobrazení), PTZ (PTZ ovládání), configuration (nastavení), playback (přehrávání), backup (záloha), manual record (manuální záznam), snapshot (momentka), document (dokumentace):

Po zapnutí se zařízení automaticky přepne do režimu živého videa.

### 3.3.1 Start

- 1) Shutdown – vypnutí zařízení
- 2) Reboot – restart zařízení
- 3) Logout – odhlášení
- 4) Lock – zamknout menu

### 3.3.2 Zobrazení

- 1) Language – jazyk: zjednodušení čínština, tradiční čínština, angličtina
- 2) Skin – vzhled: originální verze, modrá verze
- 3) Screen mode – režim obrazovky
- 4) Rotation Interval – výdrž při cyklování, zaškrtněte “Enable SEQ” pro zapnutí cyklování

*Poznámka: Cyklování může být zapnuto pouze pokud je na obrazovce jeden kanál.*

### 3.3.3 PTZ ovládání

#### 3.3.3.1 PTZ ovládání

Nejprve se ujistěte, že adresa, protokol a přenosová rychlost jsou nastavené správně. Zvolte kanál, který chcete ovládat, pak lze kameru natáčet, měnit míru přiblížení a zaostření, atd.

#### 3.3.3.2 Nastavení

- 1) Prepozice: Nastavte kameru do požadované polohy, zadejte číslo prepozice a klikněte na “Settings”. Pro přechod na

prepozici zvolte její číslo a klikněte na “Call”

2) Trasování (Cruise): zvolte číslo trasování a klikněte na “Settings”

Zadejte požadované prepozice, dobu výdrže na jednotlivých prepozicích, rychlost natáčení kamery, klikněte na “Add” pro přidání prepozice do trasy, Kliknutím na “Delete” odeberete prepozici z trasy

Pro spuštění trasování zvolte příslušné trasování a klikněte na “Call”

Pro smazání trasování zvolte číslo trasování a klikněte na “Delete”

1) Vzor (Tracking): Zadejte číslo vzoru a klikněte na “Set”, zahájí se nahrávání pohybů kamery, klikněte na “Stop” pro ukončení záznamu pohybů

2) Pro spuštění vzoru zvolte jeho číslo a klikněte na “Call”

### 3.3.4 Nastavení systému

Klikněte na ikonu ozubeného kola pro otevření okna sloužícího k nastavení.

#### 3.3.4.1 Parametry zařízení

[Device Info] Informace o zařízení

[System Version] verze systému

[RS232] Nastavení portu RS232

[RS485] Nastavení portu RS485

[DST Setting] Nastavení letního času

#### 3.3.4.2 Parametry kanálu

[Display Settings] – nastavení zobrazení

1) Camera Name: jméno kamery

2) Time Format: formát času

3) Date Format: formát ds.

4) Display Week: zobrazení dne v týdnu

5) OSD Position: umístění OSD menu

6) Display Parameters: umožňuje nastavit jas, kontrast, sytost barev a odstín

7) Video Format: formát videa (PAL, NTSC)

8) Copy To: zkopírovat nastavení na jiný kanál

[Video Parameters] – parametry videa

1) Encoding Type: druh streamu, Main Stream(Normal) – hlavní stream (normální), Sub Stream – substream, Main Stream(Event) – hlavní stream (událost)

2) Stream Type: typ streamu, Video, Video&Audio

3) Resolution - rozlišení: lze nastavit CIF, 4CIF, 2CIF

4) Bitrate Type: typ přenosu, CBR (konstantní přenosová rychlost), VBR (proměnná přenosová rychlost)

5) Frame Rate : snímkování

6) Video Quality: kvalita videa (výchozí je “Highest”)

7) Copy To: zkopíruje nastavení na jiný kanál

[Schedule Record] – plánovač

1) Enable Recording: zapnutí nahrávání

2) All Day Recording: trvalý záznam

3) Record Time: lze nastavit až 8 úseků

4) Advanced Settings: pokročilé nastavení

5) Copy To: zkopíruje nastavení na jiný kanál.

[Motion Detection] – detekce pohybu

1) Area settings: oblast detekce, stiskněte levé tlačítko myši a tažením vytvořte obdélník a klikněte na “OK”

2) Alarm Schedule: plánovač alarmu

- 3) Linkage: odbavení alarmu
- 4) Copy To: zkopíruje nastavení na jiný kanál

*Poznámka: Tato funkce není podporována protokolem Onvif*

[Video Lost] – Alarm ztráty videa

- 1) “Alarm Schedule”: plánovač alarmu
- 2) “Linkage”: odbavení alarmu
- 3) “Copy To”: zkopírovat nastavení na jiný kanál.

*Poznámka: Tato funkce není podporována protokolem Onvif*

[Video Tampering] – zásah do videa

- 1) Area settings: oblast detekce, stiskněte levé tlačítko myši a tažením vytvořte obdélník a klikněte na “OK”
- 2) Alarm Schedule: plánovač alarmu
- 3) Linkage: odbavení alarmu
- 4) Copy To: zkopíruje nastavení na jiný kanál

Onvif protocol does not support above function

[Video Mask] – privátní maska.

- 1) Area settings: oblast detekce, stiskněte levé tlačítko myši a tažením vytvořte obdélník a klikněte na “OK”
- 2) Copy To: zkopíruje nastavení na jiný kanál

### 3.3.4.3 Parametry sítě

[Network Settings] – nastavení sítě

- 1) NIC Type: typ síťové karty
- 2) IP: IP adresa (výchozí adresa je “192.168.1.188”)
- 3) Obtain Auto: kamera získá IP adresu od DHCP serveru
- 4) Device Port: komunikační port zařízení
- 5) Subnet Mask: maska podsítě
- 6) Default Gateway: IP adresa brány
- 7) MAC: fyzická adresa síťového portu
- 8) HTTP Port: port protokolu HTTP, výchozí hodnota je “80”
- 9) Multicast: přenos na více IP adres najednou
- 10) Enable Wi-Fi: zapnout WiFi, klikněte na “Wifi” pro nastavení

Klikněte na “Refresh”, dvojklikem na router otevřete jeho nastavení. Zadejte IP adresu, bránu, masku podsítě, IP adresu hlavního a záložního DNS serveru

- 11) Enable 3G: zaškrtněte “Enable 3G”, pro zapnutí 3G sítě, klikněte na “3G” pro nastavení

- 12) Advance – pokročilé:

- DNS Server Address1: IP adresa hlavního DNS serveru
- DNS Server Address2: IP adresa záložního DNS serveru
- Alarm Host IP: IP adresa hosta alarmu
- Alarm Host Port: Adresa portu hosta alarmu
- Enable PPPOE: zapnout PPPoE
  - ✓ zadejte uživatelské jméno PPPoE účtu
  - ✓ zadejte dynamickou adresu zařízení
  - ✓ zadejte heslo PPPoE účtu

[DDNS Settings] - nastavení DDNS

- 1) Zvolte poskytovatele služby DDNS (Ip Server, Dyndns, Peanuthull).
- 2) Zadejte jméno serveru
- 3) Zadejte port

- 4) Zadejte uživatelské jméno
- 5) Zadejte heslo
- 6) Zadejte heslo znovu
- 7) zadejte doménu

**[NTP Settings]** – synchronizace času s NTP serverem

- 1) Server Address: IP adresa NTP serveru
- 2) NTP Port: SNTP podporuje pouze TCP přenos. Výchozí port je 123.
- 3) Synchronize every: interval ověření času
- 4) Select Time Zone: časové pásmo
- 5) GMT: časové pásmo

**[Email Settings]** – emailová upozornění

- 1) Email Address: zadejte emailovou adresu
- 2) Password: zadejte heslo k emailové drese
- 3) Pwd Confirm: zadejte heslo k emailové adrese znovu
- 4) Receiver: zadejte emailovou adresu příjemce
- 5) Interval : interval zasílání emailů
- 6) SMTP Server: IP adresa SMTP serveru
- 7) Port: adresa portu pro protokol SMTP

### 3.3.4.4 Alarmy & výjimky

**[Alarm Input]** - alarmový vstup

- 1) Alarm Schedule: plánovač alarmu
- 2) Linkage: odbavení alarmu
- 3) Copy: zkopírovat nastavení na jiný kanál

**[Alarm Output]** - alarmový výstup

- 1) Alarm Schedule: plánovač alarmu
- 2) Linkage: odbavení alarmu

**[Exception]** – výjimečné stavy

- 1) HDD Full: plný disk
- 2) Disk Fault: chyba zápisu na disk/čtení z disku
- 3) Network Broken: chyba sítě
- 4) IP Address Conflict: kolize IP adres
- 5) Illegal Access: neoprávněný přístup
- 6) Video Output Standard Mismatch: jiný formát videa
- 7) Video Signal Exception: porucha videosignálu

### 3.3.4.5 Parametry účtu

**[Account Setting]** – nastavení účtu

- 1) Add User: přidání uživatele, zadejte uživatelské jméno, heslo, potvrzení hesla, typ uživatele a IP adresu
- 2) Modify User: úprava uživatele
- 3) User Privilege: nastavení oprávnění
- 4) Delete User: smazání uživatele

**[User Online]**: seznam uživatelů připojených k zařízení

### 3.3.4.6 Nastavení HDD

Zobrazuje informace o HDD a umožňuje HDD zformátovat

### 3.3.4.7 Správa systému

[Update] Aktualizace firmwaru, vložte flashdisk do USB portu, klikněte na “Browse”, najděte příslušný soubor a klikněte na “Upgrade”.

[Auto Reboot] – automatický restart, lze nastavit každý den, každý týden, jednou

[Stream Info.] - informace o streamu

### 3.3.4.8 Logy zařízení

1. Main Type of Log: typ logů, All Type (všechny), Alarm (alarmy), Exception (výjimečné stavy), Operation (operace).
2. Sub Type: podtyp logu
3. From: počáteční čas vyhledávání
4. To: konečný čas vyhledávání
5. Export: export logu

### 3.3.5 Přehrávání záznamů

Klikněte na PLAY

[Search]: - vyhledávání, zaškrtněte příslušný kanál, zadejte podmínky a klikněte na “Search”

- 1) Stop: zastaví přehrávání
- 2) Slow: sníží rychlost přehrávání. (1/2, 1/4, 1/8, 1/16)
- 3) Fast: zvýší rychlost přehrávání (2, 4, 8, 16)
- 4) Snapshot: momentka
- 5) Backup: zálohování, vložte flashdisk do USB portu, klikněte na “Refresh”. Zvolte kanál, počáteční a koncový čas a klikněte na “Start”.

### 3.3.6 Record Backup

Klikněte na symbol diskety.

Vložte flashdisk do USB portu, klikněte na “Refresh”. Zvolte kanál, počáteční a koncový čas a klikněte na “Start”.

### 3.3.7 Manual Record

Klikněte na symbol klapky.

Manual: manuální záznam má nejvyšší prioritu, pokud je zapnut manuální záznam, nezáleží na nastavení záznamu na daném kanálu

### 3.3.8 Informace o alarmu

Klikněte na symbol majáku.

Informace o alarmech jsou zobrazeny v seznamu “Alarm”

### 3.3.9 Momentky

Označte kanál a klikněte na “Snapshot” pro pořízení snímku.

### 3.3.10 Správce souborů

Klikněte na rozbalený svitek

Zálohy na externím úložišti a momentky jsou zobrazeny v příslušném seznamu.



# 4 Síťové operace

## 4.1 Přístup přes internetový prohlížeč

### 4.1.1 Připojení k síti

- ✓ Ujistěte se, že NVR je připojeno k síti
- ✓ Nastavte IP adresu, masku podsítě a bránu. Pokud je kamera zapojena v lokální síti, je nutné, aby byla ve stejné podsíti jako NVR. Pokud se kamera připojuje přes internet, je nutné nastavit přesměrování portů na lokální IP adresu NVR.
- ✓ Ujistěte se, že nedojde ke kolizi IP adres. Zvolte start a spustit. Napište "cmd" a stiskněte ENTER. Napište "**ping** IP adresa", pokud se objeví hlášení "Vypršel časový limit žádosti", IP adresa je volná a lze ji využít

### 4.1.2 ActiveX Control Installation and User Login and Logout

- ✓ Pokud je nastavení sítě v pořádku, lze se k NVR připojit přes IE
- ✓ Pokud nemáte nainstalován ovládací prvek ActiveX, systém vás požádá o jeho stažení. Pokud vám ActiveX nejde stáhnout, otevřete Nástroje → Možnosti internetu → Zabezpečení a zvolte "Vlastní úroveň". Zaškrtněte "Povolit" u "Stahovat nepodepsané ovládací prvky ActiveX" a "Inicializovat a skriptovat ovládací prvky ActiveX, které nebyly označeny jako bezpečné." zadejte IP adresu NVR za ni ":5050", zadejte uživatelské jméno a heslo a klikněte na "Login"

# 5 Připojení přes mobilní telefon

## 5.1 Získání klientského softwaru

MEYE\_SB\_S60\_3rd.sisx: pro Symbian S60, verze 3

MEYE\_SB\_S60\_5rd.sisx: pro Symbian S60, verze 5

MEYE\_WM.cab: pro Window Mobile

MEYE\_Android.apk: pro Android

MEYE\_RIM.rar: pro BlackBerry

VMEYE z AppStore pro iPhone

## 5.2 Nastavení parametrů

Rozlišení: CIF or QCIF;

Snímkování: 5-10fps;

Typ streamu: Limited

Stream: 64-256Kb/S



## 5.3 Android










NVR podporuje OS Android verze 1.5 a lepší včetně HTC G1, HTC Magic, HTC Hero, HTC G5, atd.

Instalace:

1. Zkopírujte MEYE\_Android.apk do mobilního telefonu nebo ho stáhněte přímo do telefonu.
2. Nainstalujte program
3. Spusťte program

Popis funkcí tlačítek:

Tlačítko	Jméno	Funkce
	Přehrávání	Přehrávání videa 
	Momentka	Pořízení momentky 

	Nastavení	Umožňuje nastavit IP adresu, DDNS, port, uživatelské jméno, a jméno zařízení 
	Předchozí skupina	Přejde na předchozí skupinu 
	Další skupina	Přejde na další skupinu kanálů 
	Informace	Zobrazí informace 
	Volba kanálu	Umožňuje zvolit kanál 
	PTZ ovládání	Umožňuje ovládat PTZ kameru 
	Přiblížení	Přiblížení a oddálení obrazu 
	Ohnisková vzdálenost	Zvýší/sníží ohniskovou vzdálenost 
	Clona	Otevře/přivře clonu objektu 

4. Při prvním použití je nutné nastavit následující parametry:

Address: veřejná IP adresa nebo DDNS doména;

Port: port NVR;

DVR Title: jméno NVR;

User ID: uživatelské jméno, stejné jako u IE;

Password: heslo, stejné jako u IE.

5: Návrat na předchozí rozhraní provedete kliknutím na "Back"

## 5.4 Blackberry

Podporovány jsou verze 4.6 a lepší. Rozlišení obrazu by mělo být 480\*360 or 480\*320.

### 5.4.1 Instalace

1. 1. Nainstalujte vMEye.cod a vMEye.alx do mobilního telefonu prostřednictvím programu Desktop Manager. Klikněte na “option”, potom “application” a najděte vMEye. Klikněte na “Edit Permission” nastavte “allow”. Klikněte na “Save” pro uložení změn.

2. 2. Klikněte na ikonu vMEye pro spuštění programu.

Name: jméno NVR

Address: veřejná IP adresa nebo DDNS doména












Port: port NVR

User ID: uživatelské jméno, stejné jako u IE;

Password: heslo, stejné jako u IE.

Network Type: typ sítě

3. Klikněte na “Login”







Tlačítko	Jméno	Funkce
	Přehrávání	Přehrávání videa 
	Na celou obrazovku	Zobrazí kanál na celou obrazovku 
	Momentka	Pořízení momentky 
	Nastavení	Umožňuje nastavit IP adresu NVR, DDNS, port, uživatelské jméno, heslo a jméno zařízení 
	Další skupina	Přejde na další skupinu kanálů 
	Informace	Zobrazí informace 
	Volba kanálu	Umožňuje zvolit kanál 
	PTZ ovládání	Umožňuje ovládat PTZ kameru 
	Přiblížení	Přiblížení a oddálení obrazu 
	Ohnisková vzdálenost	Zvýší/sníží ohniskovou vzdálenost 
	Clona	Otevře/přivře clonu objektivu 

## 5.5 Symbian

Podporovány jsou verze 9.1 a vyšší (symbian verze 3 a 5), včetně Nokia 6120c, e71,5800.

### ☆ Instalace

1. Stáhněte do telefonu instalační balík (sixx) a nainstalujte ho.
2. Klikněte na ikonu vmeye.

Tlačítko	Jméno	Funkce
	Přehrávání	Přehrávání videa 
	Momentka	Pořízení momentky 
	Nastavení	Umožňuje nastavit IP adresu NVR, DDNS, port, uživatelské jméno, heslo a jméno zařízení 
	Další skupina	Přejde na další skupinu kamer 
	Zavřít	Zavře program 
	Na celou obrazovku	Zobrazí kanál na celou obrazovku 
	Volba kanálu	Umožňuje zvolit kanál 
	PTZ Control	Control PTZ up, down, left, right 
	Přiblížení, Zaostření, clona	Nastavení míry přiblížení, zaostření a míry otevření clony objektivu

3. Při prvním použití je nutné nastavit následující parametry:

IP: veřejná IP adresa nebo DDNS doména;

Port: port NVR

User Name: uživatelské jméno, stejné jako u IE;

Password: heslo, stejné jako u IE.

Alias: jméno NVR

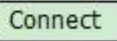
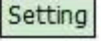
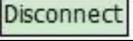
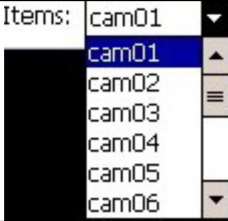





## 5.6 Windows Mobile System

Podporovány jsou verze 2003 a vyšší. Podporovány jsou pouze telefony s dotykovými obrazovkami.

1. Zkopírujte MEYE\_WM.cab do mobilního telefonu a nainstalujte ho.
2. Spusťte program:

3. Při prvním použití je nutné nastavit následující parametry

User Name: uživatelské jméno, stejné jako u IE;  
 Password: heslo, stejné jako u IE.  
 Server: veřejná IP adresa nebo DDNS doména  
 Port: port NVR  
 Notes: popis NVR;

Tlačítko	Jméno	Funkce
	Připojení a přehráván	Program se připojí k zařízení a začne přehrávat video
	Nastavení	Umožňuje nastavit IP adresu NVR, DDNS, port, uživatelské jméno, heslo a jméno zařízení
	Odpojení	Odpojení videa
Items: 	Volba kanálu	Umožňuje zvolit kanál
	PTZ ovládání	Umožňuje ovládat PTZ kameru
	Přiblížení	Přiblížení a oddálení obrazu
	Ohnisková vzdálenost	Zvýší/sníží ohniskovou vzdálenost
	Clona	Otevře/přivře clonu objektivu
	Momentka	Pořízení momentky












4. Klikněte na "OK"

## 5.7 iPhone

podporovány jsou verze iOS 3.0 a vyšší včetně iPhone, iPod touch.

Instalace

- Spusťte App Store, vyhledejte vMEye, stáhněte a nainstalujte ho.
- Klikněte na ikonu vMEye

Tlačítko	Jméno	Funkce
	Přehrávání	Přehrávání videa
	Momentka	Pořízení momentky 
	Nastavení	Umožňuje nastavit IP adresu NVR, DDNS, port, uživatelské jméno, heslo a jméno zařízení 
	Předchozí skupina	Přejde na předchozí skupinu kanálů 
	Další skupina	Přejde na další skupinu kanálů 
	Informace	Zobrazí informace 
	Volba kanálu	Umožňuje zvolit kanál 
	PTZ ovládání	Umožňuje ovládat PTZ kameru 
	Přiblížení	Přiblížení a oddálení 
	Ohnisková vzdálenost	Zvýší/sníží ohniskovou vzdálenost 
	Clona	Otevře/přivře clonu o 

3. Při prvním spuštění je nutné nastavit následující parametry:

Alias: jméno NVR;

Address: veřejná IP adresa nebo DDNS doména;

Port: port NVR;

User ID: uživatelské jméno, stejné jako u IE;

Password: heslo, stejné jako u IE.

Kliknutím na "Back" se vrátíte na předchozí rozhraní.

## 6 Příloha

### 6.1 Výpočet nároku na kapacitu HDD

#### 6.1.1 The Capacity of the HDD

NVR vyžaduje HDD o kapacitě minimálně 500 GB a maximálně 2 TB.

#### 6.1.2 The Selection of the Total Capacity

Celkový nárok na kapacitu disku se spočítá podle následujícího vztahu:

Celková kapacita = datový tok za hodinu\*počet hodin\*počet kanálů

### 6.3

#### Specifikace

Velikost streamu	Datový tok za hodinu	Datový tok za den
256K	112M	2.6G
320K	140M	3.3G
512K	225M	5.3G
768K	337M	7.9G
1.00M	439M	10.3G
1.50M	659M	15.4G
2.00M	878M	20.6G

Model		
Kryt		
Operační systém	Linux	
Video kodek	H.264/MPEG4 AVC	
Duální streaming	Dva nezávislé streamy	
Audio kodek	G.711	
Rozlišení videa	720P(1280×720) 30fps/s	
Recording Playback	Support 4ch playback simultaneously	
Detekce pohybu	Každý kanál lze nastavit zvlášť, citlivost detekce má 6 stupňů	
Obousměrné audio	Ano	
Režim záznamu	Manuální záznam, plánovaný záznam, alarmový záznam, záznam při detekci pohybu	
Záloha záznamů	USB flashisk, externí USB HDD, vzdálená záloha	
Ukládání záznamů	Místní HDD	
Vzdálené video vstupy	9ch	
Vzdálené audio vstupy	9ch	
Externí porty	Video výstup	9ch
	Audio výstup	1ch
	Alarmové vstupy	9ch
	Alarmový výstup	1ch

	Síťový port	1 RJ45,10M/100M/1000M self-adaptive LAN port
	Bezdrátový port	3G, WIFI
	RS485 Port	Full duplex standard 485 port
	USB Port	2 USB ports
Místní přihlášení	Uživatelské jméno a heslo	
HDD	2x SATA 500 GB ~ 2 TB	
Power Supply	DC 12V/2A	
Mobilní dohled	Support(iPhone, Windows Mobile, BlackBerry, Symbian, Android)3G	
Spotřeba	≤20W (bez HDD)	
Pracovní teplota	-10 °C ~ + 55~°C	
Pracovní vlhkost	10%-90% (bez kondenzace)	
Rozměry	NVR: 350mm×240mm×70mm, Krabice: 409mm×365mm×129mm	
Hmotnost (bez HDD)	Netto: 1.7kg, Brutto: 2.89kg	

## 6.4 Řešení problémů

- Zařízení se nespustí nebo se neustále restartuje

Možné příčiny:

1. Do NVR byl nahrán špatný firmware.
2. Závada na základní desce.
3. Vadný HDD.

- Nefunguje dálkové ovládání.

Možné příčiny:

1. Ujistěte se, že baterie mají správnou polaritu.
2. Ujistěte se, že baterie jsou nabité.
3. Ujistěte se, že paprsku dálkového ovladače nestojí nic v cestě.
4. Ujistěte se, že souhlasí adresa NVR a dálkového ovladače

- PTZ kamera nereaguje na příkazy

Možné příčiny:

1. Přehozená polarita RS485
2. Nesprávně nastavené parametry. Ujistěte se, že kamera má dobře nastavenou adresu, protokol a přenosovou rychlost.
3. Je potřeba provést kompenzaci impedance rezistorem o odporu 120Ω připojeným paralelně ke kameře.
4. Závada na portu RS485 na základní desce.

- Živé vide je rozmazané.

Možné příčiny:

Ujistěte se, že norma videosignálu je nastavena na PAL.

- Přehrávaný záznam je rozmazaný nebo není možné určitý záznam najít.

Možné příčiny:

1. Chyba programu, restartujte NVR.
2. Vadný sektor/sektory na HDD.
3. Hardwarová závada na HDD.

- NVR se nemůže připojit k síti.

Možné příčiny:

1. Zkontrolujte síťový kabel.



2. Ujistěte se, že NVR je správně nastaveno
  3. Ujistěte se, že nedošlo ke kolizi IP adres
- Stažené video nebo zálohovaný záznam nelze přehrát.

Možné příčiny:

1. Přehrávač není nainstalován korektně. Odinstalujte ho a nainstalujte znovu.
2. Poškozený záznam.
3. Nemáte nainstalován DirectX8.1.