

## IP kamera wifi megapixel, objektiv

### Uživatelský návod



### Úvod

Produkty mají vložený systémový software a 38 speciálních modulů s vysokým rozlišením pro IP kamery, vlastní kompresi, funkci zpracování video dat, jsou formovány kóděm video komprese, vstupním a výstupním kanálem, síťovým rozhraním, video rozhraním, sériovým rozhraním RS422, protokolem rozhraní a softwarovým rozhraním atd., také nabízí funkce zpracování videa, sbírku výsledných obrazových dat, kompresi obrazových dat H.264, internetový přenos dat, přenos obrázku v reálném čase přes interní síť.

Produkce přijímá výpočetní rychlost rychlejší digitální výpočetní jednotkou, kompresní velikost pro získání čistého obrazu, používá zlepšené operační systémy, video kompresní algoritmy, přenáší obraz mnohem hladší, zobrazuje mnohem čistěji, používá vkladací server, kompletně se odpojuje od PC platformy, má účinný plánovací systém, kód ustálený ve Flash, systém běží stabilně a spolehlivě. To podporuje vzdálený obraz shlédnout přes Internet Explorer, podporuje dynamickou IP adresu, snadno dosáhne obrazu síťovým přenosem.

#### Vlastnosti:

- Podpora dvou kanálů videa; dva kanály nezávisle, 60 FPS činnost videa za sekundu.
- Standard pro kompresi videa H.264
- Integrovaný webový server, podporuje sledování v Internet Explorer, konfiguraci a aktualizaci.
- Obraz videa lze upravit vzhledem k šířce pásma.
- Podpora proměnného datového toku může vymezit kvalitu videa a kompresi bitového toku ve stejný okamžik.
- Podpora dvou úrovní doménových jmen; získání dynamické IP adresy (ADSL dial).
- Poměr kódování videa lze nastavit plynule (50Kbps-8Mbps) a rámcově (1-25).
- Podpora snímků a lokálního nahrávání.
- Podpora dynamické detekce (nastavení plochy a citlivosti).
- Funkce alarm pre-record.
- Podpora rozhraní Ethernet 10/100M.
- Podpora IO rozhraní pro připojení dalších zařízení.
- RS485 rozhraní, síťové připojení transparentního kanálu, klient může ovládat RS485 přes transparentní kanál zařízení.
- Podpora více uživatelů ve stejný čas.
- Vstupní a výstupní signál alarmu.
- Podpora časově závislé funkce údržby.
- Podpora obchodu po zlomu sítě a funkce snímek.

- Podpora WEB konfigurace.
- Podpora OSD.
- Podpora vzdáleného sledovacího software
- Podpora Platform.
- Podpora mobilního sledování.
- Podpora křížené služby.

Doporučené specifikace PC:

Čtyřjádrový procesor s frekvencí 3.0GHz, 4G paměť, 512 M nezávislá video paměť, 2.1 audio, audio výstup, vstup mikrofonu, Windows2000/XP/2003/7, Microsoft IE 6.0~9.0.

Uživatelský návod je měněn na základě současného vydaného software, to může znamenat některá nedokončená a nepřesná místa v uživatelském návodě. Problém se může vyskytnout díky aktualizacím, úpravě a vylepšení software, prosím pochopte naši práci. Náš uživatelský návod bude aktualizován periodicky bez povšimnutí.

Obsah

T866 - IP KAMERA WIFI JW-118M CMOS 1.0 MEGAPIXEL.....	1
IP KAMERA WIFI JW-118M CMOS 1.0 MEGAPIXEL, OBJEKTIV 4MM.....	1
ÚVOD.....	1
T866 - IP KAMERA WIFI JW-118M CMOS 1.0 MEGAPIXEL.....	1
OBSAH.....	3
1 ZAŘÍZENÍ A INSTALACE.....	1
T866 - IP KAMERA WIFI JW-118M CMOS 1.0 MEGAPIXEL.....	1
1.1 SPECIFIKACE.....	1
1.2 VZHLED A ROZMĚRY.....	2
1.3 PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ.....	3
1.4 INSTALACE OVLADAČŮ.....	5
1.5 PROCHÁZENÍ VIDEA.....	7
T866 - IP KAMERA WIFI JW-118M CMOS 1.0 MEGAPIXEL.....	11
2 SÍŤ.....	11
2.1 STAV SÍTĚ.....	11
2.2 NASTAVENÍ ETHERNET.....	11
2.3 NASTAVENÍ WIFI.....	12
2.4 NASTAVENÍ ADSL.....	15
2.5 NASTAVENÍ DDNS.....	16
2.6 NASTAVENÍ UPNP.....	16
2.7 NASTAVENÍ FTP ÚČTU.....	16
2.8 NASTAVENÍ SMTP ÚČTU.....	17
2.9 NASTAVENÍ MEDIA STREAMU.....	18
2.10 NASTAVENÍ PLATFORMY.....	18
2.11 NASTAVENÍ PPTP.....	19
3 MÉDIA.....	20
T866 - IP KAMERA WIFI JW-118M CMOS 1.0 MEGAPIXEL.....	20
3.1 ZACHYCENÍ VIDEA.....	20
3.2 NASTAVENÍ ČASU A NÁZVU.....	21
3.3 KÓDOVÁNÍ VIDEA.....	22
3.4 ZACHYCENÍ OBRÁZKU.....	23
3.5 SOUKROMÁ MASKA.....	23
3.6 INFO MÉDIÍ.....	24

4 ULOŽIŠTĚ .....	25
T866 - IP KAMERA WIFI JW-118M CMOS 1.0 MEGAPIXEL.....	25
4.1 ŘÍZENÍ ULOŽIŠTĚ.....	25
4.1.1 Odinstalování uložiště.....	25
4.1.2 Formátování uložiště.....	25
4.2 NASTAVENÍ ULOŽIŠTĚ.....	26
4.2.1 Základní nastavení.....	26
4.2.2 Nahrávka snímání pohybu.....	26
4.2.3 Snímek snímání pohybu.....	27
4.2.4 Propojení záznamu.....	28
4.2.5 Propojení nahrávky.....	29
4.2.6 Plán záznamu.....	29
4.3 INFORMACE O ULOŽIŠTI.....	31
5 ALARM.....	32
T866 - IP KAMERA WIFI JW-118M CMOS 1.0 MEGAPIXEL.....	32
5.1 ALARM POHYBU.....	32
5.2 POPLACH ZTRÁTY VIDEO.....	33
5.3 POPLACH PLNÉHO ULOŽIŠTĚ.....	34
6 NASTAVENÍ SYSTÉMU.....	35
T866 - IP KAMERA WIFI JW-118M CMOS 1.0 MEGAPIXEL.....	35
6.1 ŘÍZENÍ ÚČTU.....	35
6.1.1 Přidat uživatele.....	35
6.1.2 Úprava uživatele.....	36
6.1.3 Smazat uživatele.....	36
6.2 NASTAVENÍ ČASU.....	37
6.3 NASTAVENÍ LOGU.....	37
6.4 SPRÁVA SOUBORU.....	38
6.5 SYSTÉMOVÁ ÚDRŽBA.....	38
6.6 BĚŽNÁ ÚDRŽBA.....	41
6.7 JAZYK ZAŘÍZENÍ.....	42
6.8 INFORMACE O VERZI.....	42
7 PŘEHRÁVÁNÍ.....	43
T866 - IP KAMERA WIFI JW-118M CMOS 1.0 MEGAPIXEL.....	43
7.1 HLEDÁNÍ SOUBORU.....	44
7.2 PŘEHRÁNÍ SOUBORU.....	45
7.2.1 Přehrání nahraného souboru.....	45
7.2.2 Zobrazení obrázku.....	46
7.3 STAŽENÍ SOUBORU.....	47
7.4 SMAZÁNÍ SOUBORU.....	48

# 1 Zařízení a instalace

## 1.1 Specifikace

Model	720P	960P	1080P
System Structure	Embedded LINUX RTOS ,dual core 32 bits DSP (TI Davinci DM365)		Embedded LINUX RTOS ,dual core 32 bits DSP (TI Davinci DM368)
	Pure hardware compression, watchdog, Flash, DDR2.		Pure hardware compression , watchdog, 32M Flash,128M DDR2.
Image Sensor	1/4' 1.0 Megapixel CMOS Image sensor.	1/3' 1.3 Megapixel CMOS Image sensor.	1/2.5" 5.0 Megapixel CMOS Image sensor.
Minimum Illumination	0.6Lux@F1.2 ( color), 0.08 Lux@F1.2 (B/W)		
Auto Iris	Support, DC drive auto iris lens, 1 auto Iris interface.		
Photoresistance Linkage	Support linkage between photoresistance input sign, image, IR-Cut and IR lamp.1 photoresistance interface.		
Day & Night	IR cut filter with auto switch, IR sensor. 1 IR lamp control interface ,algorithm control IR lamp open and close		
Video compression	H.264 compression ,dual stream ( -6Mbps adjustable)		
Frame Rate	1.0Megapixel @25FPS	1.3Megapixel @25FPS	5.0 Megapixel@10FPS, 3.0 Megapixel@15FPS, 2.0 Megapixel@25FPS.
Image Output	Main Stream:1280×720	Main Stream: 1280×960, 1280×720	Main Stream: 2592×1920, 2048×1536, 1920×1080, 1280×960, 1280×768
	Sub Stream: 704×576,640×360,480×270,352×288, 320×240,352×192, 320×192,288×192		
			Remarks : Without sub stream (5.0 Megapixel)
Analog Output	1 analog video output ,CVBS supported, PAL/NTSC (configurable)		
Audio Interface	1 CH audio input(Level: 2Vp-p, Impedance: 1kΩ) ,		

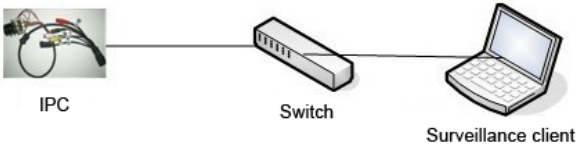
	sound pickup supported 1 CH audio output (Impedance:16Ω,power output : 30mw), headphone connection or amplifier supported
Audio Process	Standard AAC encoding and decoding, two-way voice talkback, audio and videosynchronization.
Storage Function	1 USB interface ( Max: ), front storage supported, or WIFI extend supported 1 TF/SD storage extend interface (Remarks: need SD storage card plug)
Alarm Interface	1 CH switch input , alarm input , recording and background linkage supported 1CH switch output, sound and light alarm supported.
Alarm Function	Motion detection and IO alarm linkage ip camera storage supported  Center warning and picture pop-up linkage supported ( after motion detection and IO alarm)
Network Interface	1RJ45 Ethernet interface, 10/100M adaptation  Protocols : RTSP/FTP/PPPOE/DHCP/DDNS/NTP/UPnP
Network Function	WEB configure and OSD supported, real time recording, transmission and playback, download. Free UC2 client software supported, VM6000 platform supported,SDK for customer software development; /POE/WIFI optional/2-way-audio optional;

1.2 Vzhled a rozměry

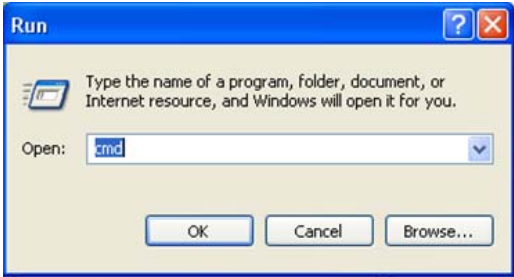


1.3 Připojení zařízení

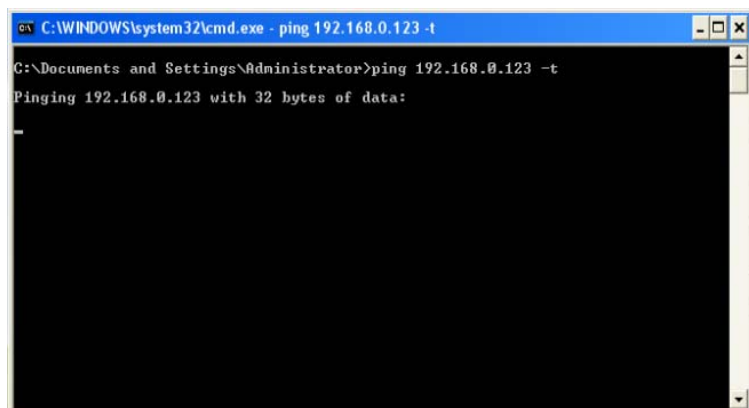
Připojovací schématický diagram pro celý systémový rám zařízení je na obrázku 1.1. Připojte počítač a zařízení přímo switchem, nebo síťovým kabelem a nastavte parametry sítě jako: Za prvé, základní IP adresy zařízení je 192.168.0.123, maska sítě je 255.255.255.0, povolovací zařízení, musíte se ujistit, že váš počítač a zařízení jsou ve stejném síťovém segmetu. Pokud ne, přidejte síťový segment pro váš počítač. Za druhé, maska sítě počítače a zařízení musí být stejná. Nakonec se ujistěte, zda je přímá síť otevřena, pomocí: “Start”-“Spustit”-napiště “cmd”, poté vložte “ping 192.168.0.123” a zmáčkněte enter na klávesnici. Jako na obrázcích 1.3, 1.4 a 1.5. Pokud není síť otevřená, podívejte se na nastavení a konfiguraci sítě.



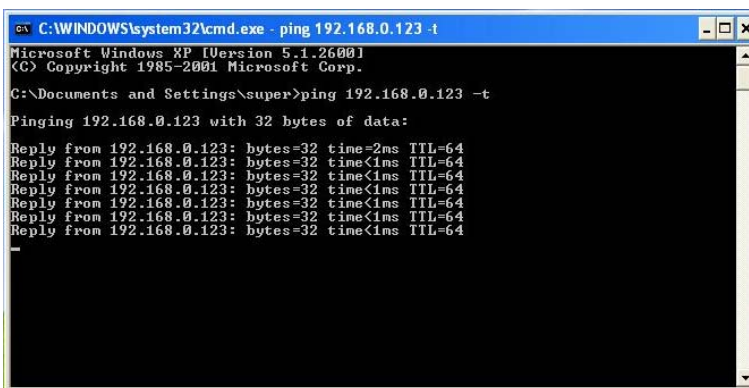
Obr1.1 diagram připojení sítě



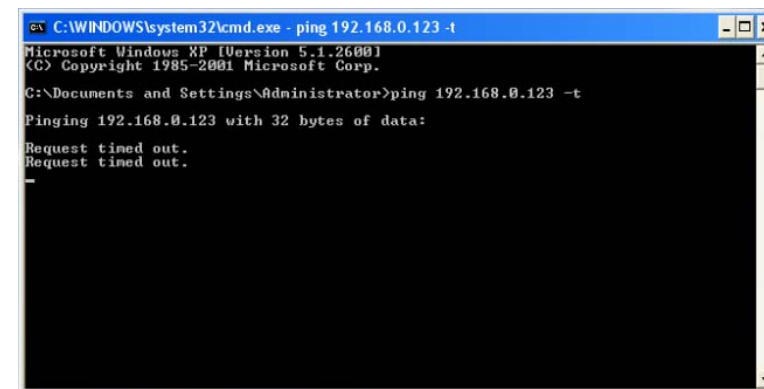
Obr1.2 vložení “cmd”



Obr1.3 vložení "ping 192.168.0.123 -t"



Obr1.4 Síť je otevřen

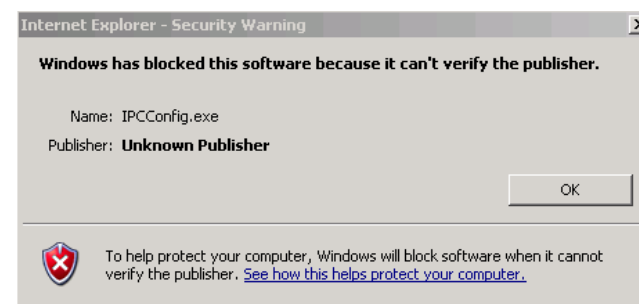


Obr1.5 síť není otevřena

## 1.4 Instalace ovladačů

Po připojení zařízení a dokončení konfigurace sítě, připojte energii, za minutu otevřete IE prohlížeč a vložte IP adresu, stlačte "Enter", poté vložte přihlašovací údaje jako na obrázku 1.9. Pokud je to poprvé co vstupujete do zařízení pomocí prohlížeče, budete muset nainstalovat nejdříve ovladače. Kroky jsou takové:

- Po vložení IP adresy se možná objeví upozornění jako na obrázku 1.6, to je způsobeno tím, že naše nastavení není povoleno IE, ale na tom nezáleží. Klikněte na "OK".



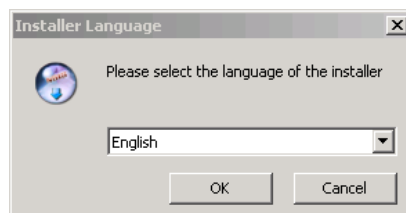
Obr1.6 Upozornění zabezpečení

- Poté přijde zpráva: "Prosim nainstalujte plug!".



Obr1.7 Prosím nainstalujte plug!

- c. Poté uvidíte obrazovku instalace ovladačů, samozřejmě v různých prohlížečích vypadá instalace rozdílně. Pokud tam není vyskakovací okno jako na obrázku 1.8, podívejte se dolů, naspod prohlížeče, je tam napsáno “Prosím nainstalujte plug!”, na to klikněte, dosáhnete stejného výsledku jako kdybyste to dali při instalaci.



Obr1.8 vzhled instalace ovladačů

- d. Přizavřete všechna okna prohlížeče, jinak se nemusí instalace vydařit.
- e. Po správné instalaci otevřete prohlížeč znovu, vložte IP adresu a zmáčkněte enter, vyskočí přihlašovací okno jako na obrázku 1.9.



Obr1.9 přihlašovací obrazovka

### Pozor:

1. Během instalace ovladačů může instalace vypadat jinak vzhledem k různým druhům prohlížečů. Některý antivirus může hlásit hrozbu infekce, vzhledem k tomu že naše ovladače nemají bezpečnostní certifikát, ale žádná hrozba nehrozí. Tyto zprávy mohou být ignorovány.

2. Před instalací ovladačů zavřete všechna okna prohlížeče. Pokud je více než jedna instalace neúspěšná, je doporučeno vyčistit CACHE paměť prohlížeče a pak přenainstalovat.

V přihlašovací obrazovce vložte správné přihlašovací jméno a heslo, přednastavené jméno a heslo jsou “admin” a “123456”. Po správném vložení zmáčkněte “Login”, pak se můžete úspěšně přihlásit. V přihlašovací obrazovce je také odkaz na instalaci ovladačů a můžete si vybrat také jazyk. Máte na výběr z pěti jazyků, zjednodušená čínština, tradiční čínština, angličtina, ruština a turečtina.

## 1.5 Procházení videa

Po úspěšném přihlášení se otevře nabídka pro procházení videa



Obr1.10 obrazovka procházení videa

Obrazovka pro procházení videa je tvořena ze tří částí: Funkční tlačítka jsou umístěna v horní části, oko s videem je umístěno vlevo dole, a PTZ ovládací panel je umístěn vpravo dole.

**a. Funkční tlačítka:** obsahují tři tlačítka: Playback, Config a Quit.

Zmáčknete tlačítko Playback, pokud máte připojenou kameru s úložištěm, vyskočí nabídka pro playback, jinak vás upozorní, že nemáte připojené úložiště. Zmáchnutím tlačítka Config vyvoláte nabídku pro nastavení. Zmáchnutím tlačítka Quit se odhlásíte.

**b. Okno s videem:**..když si přehráváte video v reálném čase, můžete si zvolit sub-stream nebo main-stream podle sebe. Dvojklikem na video zapnete režim pro zobrazení na celou obrazovku.

### c. Ovládací panel PTZ:

**Spustit Video:** pokud je trojúhelník uprostřed bílý, znamená to, že schází video stream, pokud je trojúhelník červený, video stream nechybí.

**Zastavení přehrání:** zmáchnutím tohoto tlačítka se video zastaví a okno se vyčistí

**Snímek:** zmáchnutím tohoto tlačítka zachytíme snímek právě otevřeného videa. Snímky jsou standardně ukládány na disk C a vytváří se nova složka se jménem data toho dne. Samozřejmě, místo uložení lze změnit.

**Nahrávat:** zmáchnutím tohoto tlačítka začne zařízení nahrávat. Chvění tlačítka znamená nahrávání. Nahrávky jsou standardně ukládány na disk C a vytváří se nova složka se jménem data toho dne. Samozřejmě, místo uložení lze změnit. Pokud je volné místo menší než 2GB, nebudete moci nahrávat.

**Hlas:** pokud je zařízení ve funkci audio a otevřené, zmáčknete toto tlačítko pro komunikaci mezi PC a zařízením. Pokud se tlačítko chvěje, znamená to, že mluvíte.

**Nastavení toku stream:** toto tlačítko nastaví, zda bude video přehráváno hlavním tokem (streamem) nebo náhradním tokem (streamem).

**Uložení:** pro nastavení místa uložení snímku a nahrávky. Systém automaticky vytvoří novou složku pro snímky/nahrávky s názvem současného data. Cesta uložení se neuloží pokud se odhlásíte.

**Přímá kontrola PTZ:** připojením k PTZ můžete ovládat pohyb nahoru, dolů, vlevo, vpravo, vlevo nahoru, vpravo nahoru, vlevo dolů, vpravo dolů a auto.

**Přiblížení:** přiblížení

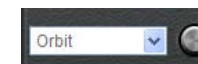
**Oddálení:** oddálení.

**Vzdálené ohnisko:** zvětšení ohniskové vzdálenosti.

**Blízké ohnisko:** zmenšení ohniskové vzdálenosti.

**Duhovka otevřena:** zvětšení duhovky, čím větší duhovka, tím jasnější

**Duhovka zavřena:** redukce duhovky.



Obr1.11 the setting of orbit/scan function

**Orbit:** Zvolte “Orbit” a stiskněte “Run” PTZ pak mezi všemi čísly předvolby.

**Stop Orbit:** Zvolte “Orbit Stop” a stiskněte “Run” pro zastavení orbitu.

**Počáteční bod skenování:** Otočte objektiv a zvolte “Scan Start Point” v “Orbit/Scan List” a zmáčknete “run”, pak je bod “Scan Start Point”.

**Zastavení bodu skenování:** Otočte objektiv znovu a zvolte “Scan Stop Point” v “Orbit/Scan List” a klikněte na “Run”, pak je bod “Scan Stop Point”.

**Spustit sken:** Když jsou “Scan Start Point” a “Scan Stop Point” hotovy, zvolte “Start Scan” v “Orbit/Scan List” pak otočte objektiv mezi tyto dva body.


**Zastavit skenování:** Pokud “Start Scan” běží, zvolte “Stop Scan” pro zastavení.



Obr1.12 Přednastavené související činnosti

**Přidání předvolby:** číslo předvolby je od 1 do 255, první otočení objektivu a vložení čísla předvolby, zmáchnutím tlačítka “+” se přidá předvolba, Předvolba od 1 do 64 může být pojmenována nebo smazána, 65 až 255 nemůže být smazána ale může být pojmenována manuálně.

**Smazání předvolby:** zvolte číslo předvolby a zmáčknete “-“ pro smazání.

**Vyvolání předvolby:** Zvolte číslo předvolby ze seznamu a zmáčknete “”objektiv se natočí na předvolený bod.



Obr1.13 pokročilé funkce PTZ

**Pokročilé funkce:** Obsahuje “Black/White”, ”Color”, ”Mirror Off/On”, “Freeze Off/On”, “Steps Off /On”, “Screen Off/On”, “Lumen Off/On”, “ILL Off/On”, “Camera Reset/Switch”, “B/W Auto”, “WB R/G/B/M”, “Initial Set”, “Menu”, “Track Off/On”, “Path On/Off” and so on.

Například, pro “Black/White” a “Color”: můžeme vidět číslo předvolby “Black/White” a “Color” je 64, ale “Black/White” je “Set preset” a “Color” je “Call

preset”. Práce pokročilých funkcí jsou “set preset” a “call preset”. Takže zvolením “Black/White”, se video přehraje v černobílém modu, při zvolení “Color” se přehraje v barevném módu.

Všechny funkce jsou stejné i s jinou kamerou, ale s menší změnou, obraťte se na příslušný návod kamery.

**Rychlost:** při točení se rychlost mění od 0 do 10, větší data a vyšší rychlost. Při odhlášení, nebo změně rozhraní se změna rychlosti neuloží. V hlavním obrazovce zmáčknete tlačítko “Config”, vyskočí dialogové okno “Remote Config”. Pak můžete upravit parametr sítě, médii, PTZ, uložení, alarm, systém atd.

## 2 Síť

### 2.1 Stav sítě

Zmáčknutím [Network]-[Network Status] se zobrazí okno jako na obrázku 2.1. V tomto obrázku můžeme vidět informace jako jsou MAC adresy, typ IP, IP adresu, bránu, masku sítě, DNS atd. Podrobné informace odkazují na aktuální konfiguraci.

Wire Net	
MAC Address	00:AC:E9:75:FD:8F
IP Type	Static IP
IP Address	192.168.0.123
Gateway	192.168.0.1
Net Mask	255.255.255.0
DNS1	202.96.128.86
DNS2	202.96.134.133

Obr2.1 stav sítě

#### Pozor:

Při spuštění WIFI toto okno zobrazí její status připojení.

### 2.2 Nastavení Ethernet

[Ethernet Setup] slouží k nastavení parametru sítě zařízení. Nastavený parameter se ukáže na obrazovce [Network Status].

MAC adresa je pevná adresa zařízení. Pokud není, neměňte ji. Můžete uložit pouze správnou MAC adresu.

Při přístupu k zařízení potřebujete použít jeho IP adresu. Můžete vložit novou adresu, abyste ji změnili. Také můžete měnit IP adresu pomocí IP vyhledávacím software, nebo jinými nástroji. Ujistěte se, že IP adresa zařízení a IP adresa vašeho počítače je ve stejném síťovém segmentu, ale nejsou stejné. Po obnově IP adresy se zařízení rebootuje, pak použijte novou IP adresu k přístupu do zařízení T38R/R2.

Maska sítě se shoduje s IP adresou k rozlišení síťové adresy a lokální adresy, většinou nastavená na 255.255.255.0. Správná maska sítě je předpoklad pro její uložení.

Brána je bod mezi dvěma sítěmi, jako router. Takže můžete vložit IP adresu routeru. IP adresa a brána musí být ve stejném segmentu sítě.

Adresa DNS serveru je hostující IP adresa běží v doménovém serveru, což zajišťují provozovatelé sítě. Pokud nevíte, jak to nastavit, můžete si to vyhledat na internetu, nebo vložit 8.8.8.8, což je běžná adresa používaná ve světě.

DHCP je síťový protokol v lokální síti. Povolení DHCP zajišťuje, že zařízení dostane IP adresu automaticky v lokální síti. Pro získání této funkce musí router povolovat funkci DHCP.

Ethernet Setup	
MAC Address	00:ac:e9:75:fd:8f
DHCP Function	Disable
IP Address	192.168.0.123
Net Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
DNS1	202.96.128.86
DNS2	202.96.134.133

Obr2.2 Nastavení Ethernet

### 2.3 Nastavení WIFI

Nastavení WIFI na obrázku 2.3. Nejprve musíte nastavit bezdrátový router, zkráceně nazváno AP.



WIFI Config

Enable WIFI

Disable

Work Mode

Station

ESSID

MAC Mode

802.11b/g/n

Region

CH

BitRate

Auto

Encrypt

None

Encrypt Type

AES

Auth Mode

WPA2PSK

Password

DHCP Function

Disable

IP Address

Net Mask

Gateway

Enable Ping Watch Dog

Disable

Ping IP Address

Ping Time Interval

3

Ping Maximum Timeout

10

SSID

Quality

Encrypt Type

Level

SSID	Quality	Encrypt Type	Level

Click 'Search' button to search wifi AP.Double click list to select AP.

Search

Key Index

1

Second(s)

Obr2.3 Nastavení WIFI

Při nastavení sítě WIFI, parameter bezdrátového routru, jako TP-LINK(typu TL-WR941N), nejprve otevřte instalační obrazovku, povolte bezdrátovou funkci a SSID vysílání, změňte SSID, což je jméno WIFI, zvolte bezdrátový kanál. WIFI si obvykle vybírá 11n pouze, nebo 11bgn smíchaný, také lze nastavit podle sebe; Naplňte ostatní parametry vzhledem ke skutečné situaci.

Šifrování wifi slouží k zlepšení ochrany. Různé typy routerů mají různé metody šifrování. Prosím, podle vašich vlastních potřeb a systémových rychlých zpráv, ji nastavte.

Po konfiguraci routeru můžeme začít konfigurovat WIFI parametr zařízení. Otevřete obrazovku pro [WIFI Setup], jsou zde 4 funkční zóny: vyhlédání AP, konfigurace WIFI, WIFI síť a ping “hlídací pes” (watch dog).

Vyhledávání AP na obrázku 2.4, zmáčkněte tlačítko “search”, zařízení automaticky vyhledá dostupné AP v lokální síti a ukáže ho v seznamu, jako na obrázku 2.5. Tento seznam ukazuje podrobnosti o SSID, kvalitě, typu šifrování, úrovni atd. Uživatel se může podle těchto parametrů rozhodovat.

[illegible]

Obr2.4 vyhledávání AP

SSID	Quality	Encrypt Type	Level
dlink_lhq	42	WEP	51
Tenda_387F50	47	AES	57
WIFIAP	47	TKIP	57
huangli	37	AES	45
ZTE-7184A8	100	TKIP	100
TP-LINK_419084	37	AES	45
ChinaNet-IDFT	37	TKIP	45
linksys	68	TKIP	81

Obr2.5 seznam s informacemi o AP

WIFI Config	
Enable WIFI	Enable
Work Mode	Station
ESSID	WIFI
MAC Mode	802.11b/g/n
Region	CN
BitRate	Auto
Encrypt	WPA
Encrypt Type	AES
Auth Mode	WPAPSK
Password	

Obr2.6 automatické vyplnění informací AP

Obrázek 2.7., při použití funkce AP search, můžete dvojím kliknutím automaticky přidat konfiguraci WIFI parametru, ale pokud AP, který jste přidali podporuje šifrování, potřebujete vložit správné heslo.

Také můžete ručně vložit informace pro přidání AP. Nejprve povolte funkci WIFI. Hodnoty ESSID, MAC mod, region, bit rate a informace šifrování vzhledem k nastavení bezdrátového routeru.

WIFI Config	
Enable WIFI	Disable
Work Mode	Station
ESSID	
MAC Mode	802.11b/g/n
Region	CN
BitRate	Auto
Encrypt	None
Encrypt Type	AES
Auth Mode	WPA2PSK
Password	

Obr2.7 konfigurace WIFI

Pokud se zařízení připojuje přes WIFI a né přes kabelovou síť, můžete se připojit pomocí bezdrátové IP adresy. Ručním nastavením, nebo použitím DHCP funkce můžete získat bezdrátovou IP adresu. Při povolení DHCP, router musí povolit DHCP také, jinak zařízení nezíská IP adresu.

DHCP Function	Disable
IP Address	
Net Mask	
Gateway	

Obr2.8 nastavení WIFI sítě

Abychom předešli spadnutí zařízení, můžeme povolit funkce ping watch dog. Správně vyplněný ping IP adresy, ping časového interval, ping maximálního zpoždění a uložení, poté, během operace zařízení, bude IP adresa pingována časovými intervaly, pokud bude požadováno zpoždění, časovač jedno přidá, jinak je nastaveno na 0. Pokud je hodnota časovače větší než maximální zpoždění, zařízení se automaticky restartuje.

Enable Ping Watch Dog	Disable
Ping IP Address	
Ping Time Interval	3
Ping Maximum Timeout	10

Obr2.9 nastavení pingu watch dog

### Pozor:

Pouze když je zařízení správně propojeno s WIFI modulem, můžeme vidět [WIFI Setup].

## 2.4 Nastavení ADSL

Nastavení ADSL je na obrázku 2.10.

Jméno a heslo ADSL je zajištěno provozovatelem sítě, vložení správného jména a heslo povolí ADSL a uloží ho. Nemůžeme soudit jméno a heslo pokud je správné když je uloženo, pouze správné jméno a správné heslo může vytáčet úspěšně.

ADSL Setup	
Enable ADSL	Disable
Username	test@163.gd
Password	
Confirm Password	

Obr2.10 ADSL nastavení

## 2.5 Nastavení DDNS

Nastavení DDNS je na obrázku 2.11.

Nejdříve musíte mít doménové jméno. www.3322.org je doporučeno; nezapomeňte jméno heslo a doménové jméno. Pak povolte DDNS, zvolte DDNS server jako “3322.org”. Pokud je vaše doménové jméno “test.3322.org”, prosím vložte “test” do DDNS domény a uživatelské jméno a heslo jsou ty, které byli použity v www.3322.org. Nastavte obnovovací čas na 1 minutu, pak bude DDNS pracovat po jedné minutě.

Naposledy můžete vstoupit do zařízení pomocí doménového jména.

DDNS Setup	
Enable DDNS	Disable
DDNS	3322
DDNS Server	3322.org
DDNS Domain	test
Refresh Time	10 Minute
Username	test
Password	
Confirm Password	

Obr2.11 nastavení DDNS

## 2.6 Nastavení UPNP

Nastavení UPNP je na obrázku 2.12.

Obvykle, když se zařízení připojuje k internetu, pokud to není přes nezávislou síť, potřebuje port mapping. To nám říká, že potřebujeme mapu připojovacího portu média zařízení, ovládací port PTZ a port pro webový přístup v routeru, po tom můžeme připojit toto zařízení k internetu. Tyto operace jsou velice komplexní. Ale při povoleném UPNP, prostě vložte IP adresu routeru. Můžete přistoupit s tímto zařízením na internet.

Obr2.12 Nastavení UPNP

## 2.7 Nastavení FTP účtu

Nastavení FTP účtu je na obrázku 2.13.

První je opravdu FTP server. Poté se aplikuje FTP účet z FTP server (jméno a heslo). A vy musíte vytvořit čtyři složky “alarm”, “log”, “set”, “update” nebo jiná jména složek, také můžete vložit “/”, pak se celý document uloží do rootu FTP server.

port FTP je 21. Informace rozhraní musí být správné, aby funkce FTP běžela správně.

Alarm upload, log záloha, configure záloha a aktualizace mohou být uploadovány FTP.

	FTP Server Address	FTP Port	FTP Username	FTP Password	FTP Server Path
Alarm Upload	192.168.1.1	21	user1	****	filepath1
Log Backup	192.168.88.138	21	ling	*****	alarm
Configure Backup	192.168.1.1	21	user1	****	filepath1
Remote Update	192.168.88.138	21	ling	*****	alarm

Obr2.13 nastavení FTP účtu

## 2.8 Nastavení SMTP účtu

Nastavení SMTP účtu je na obrázku 2.14.

Tato funkce nepodporuje jen interní přenos pošty, ale také internet.

SMTP adresa serveru odkazuje IP adresu mail server, například QQ je smtp.qq.com, NetEase Inc je smtp.163.com.

SMTP server port je obvykle nastaven na základní port 25.

SSL/TLS připojení je způsob ověření bezpečnosti. Pokud SMTP server povolí tuto funkci, funkce musí být povolena.

Mail účet je uživatel, nebo sdělení adresy v SMTP serverech. Musíte zadat správný účet a správné heslo.

Zobrazený účet je stejný jako mail účet.

Mailová adresa uživatele je mailová adresa, na kterou chcete dostávat poštu. Adresa SMTP serveru a mailová adresa uživatele, pokud první znich je interní, musí být interní i druhá, jinak pokud je první z nich internet, musí být internet i druhá. CC mail adresa znamená, že pokud je zařízení nastaveno na uživatelskou mail adresu, zkopíruje se mail a nastaví se na CC mail adresu. CC mail adresa má stejné pravidlo jako uživatelská.

Předmět mailu si můžete napsat podle sebe.

	User Mail Address	CC Mail Address	Mail Subject
Alarm Upload	root@192.168.88.8	root@192.168.88.8	hello
Log Backup	root@192.168.88.8		alarm report
Configure Backup	root@192.168.88.8	root@192.168.88.8	hello

Obr2.14 Nastavení SMTP účtu

## 2.9 Nastavení media streamu

Nastavení media stream je na obrázku 2.15.

Přístupový protokol: Když je zařízení ve veřejné síti, TCP je lepší volba, pokud je zařízení a uživatel ve stejné síti, pak je lepší volba UDP.

Základní WEB port je 80. Můžete ho změnit. Ale pokud ho změните jako 8080, pak otevíráte 192.168.0.123:8080 pro přístup zařízení.

Všechny porty v rozhraní můžeme změnit dle libosti, ale nemůžou být stejné nebo použité jako 3000, 8888. Pokud nechcete nastavit port jako základní, musí být větší než 1000. Pouze když mají tři porty nastavenou libití hodnotu, máte přístup k zařízení.

MediaStream Setup	
Authentication	Enable
Media Access Port(554,1000-65535)	554
Media Access Protocol	TCP
PTZ Control Port(1000-65535)	8091
Web Access Port(80,1000-65535)	80

Obr2.15 Nastavení media streamu

## 2.10 Nastavení platformy

Nastavení platform najdeme na obrázku 2.16.

Platform Setup	
Login Server	Disable
Server IP	192.168.0.1
Server Port(1-65535)	10001
Server Account	user
Server Password	****

Obr2.16 Nastavení platformy

Zařízení se může přihlásit platformovému server za předpokladu že IP a Server port odpovídají serveru. Samozřejmě povolení přihlášení serveru je pravda.

## 2.11 Nastavení PPTP

Nastavení PPTP je na obrázku 2.17.

PPTP Setup	
Login Server	Disable
Server IP	
Server Account	
Server Password	
Maximum Transmission Unit	1460

Obr2.17 Nastavení PPTP

PPTP je multi-protokolová síťová technologie pro virtuální soukromou síť. Když je potřeba přístup, musí se nejdříve povolit, pak zadejte IP adresu přístupu server, účet a heslo server, poslední uložení. Pokud jsou informace správné, dosáhnou této funkce.

## 3. Média

### 3.1 Zachycení videa

Zachycení videa obsahuje dvě strany: IRCUT nastavení a nastavení video zachycení.

IRCUT má pět pracovních módů: aktivní mód, den a noc, pasivní, manual a inverzně pasivní.

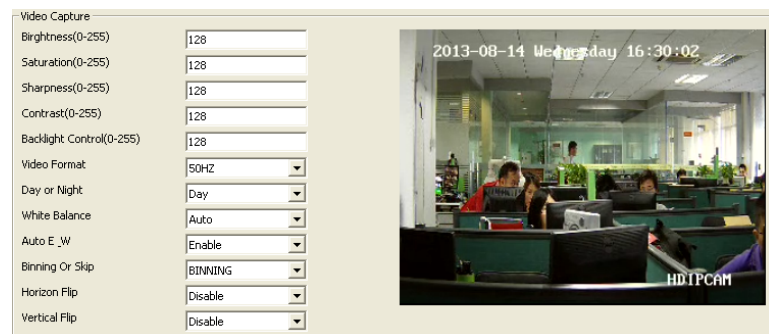
Princip činnosti aktivního modu je takový, že používá modul k nastavení řídicího signálu, na kontrolku desky, vzhledem k světelné intenzitě automaticky mění barvy a black/white mód; day and night mód je nastaven počátečním časem noci a končícím časem noci, po povolení, jinak je video pořád v black/white módu; pasivní mód používá úroveň řídicích signálu, které vysílají z kontrolky desky pro kontrolu přepnutí modulu IRCUT; manual mod je pro ruční přepínání mezi modem dnem a noci. Princip inverzně pasivního módu je stejný jako pasivního, ale s opačným výsledkem.

Funkce “Keep color” znamená, že i když je video v black/night modu je pořád barevné. “Sensitivity” je funkce pouze v aktivním módu.

IRCUT Setting	
IRCUT Mode	active
Keep color	No
Sensitivity(0-100)	50
Start time of Night	18:00:00
End time of Night	6:00:00

Obr3.1 Nastavení IRCUT

Nastavení zachycení videa obsahuje “Brightness”, “Saturation”, “Sharpness”, “Contrast”, “Backlight Control” atd., rozdílné země s rozdílným “Video Format”, v Číně pouze PAL format.



Obr3.2 Nastavení zachycení videa

Můžete vkládat parameter pro “Brightness”, “Saturation”, “Sharpness”, “Contrast” a “Backlight Control”; také kliknutí na “default” je dobrá volba. Vysoká “Saturation” znamená, že barva jde lépe rozpoznat; Vysoká “Contrast”, že efekt je jasnější. Všechny parametry se musí vztahovat k fyzickému prostředí.

## 3.2 Nastavení času a názvu

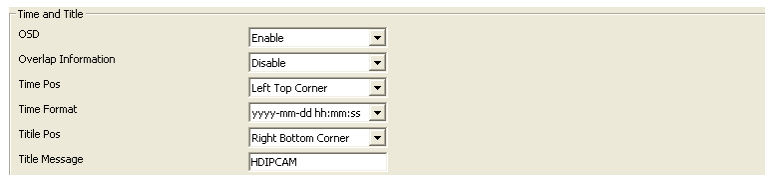
Jak víme, čas a název jsou zobrazeny v okně videa. Po vypnutí bude OSD informace skryta.

Zobrazená informace nám říká, zda nastavit rozlišení a přenosovou rychlost nebo ne. Jsou tady čtyři možnosti: “Disable” znamená nezobrazovat. “Resolution” znamená, že zobrazí pouze informace o rozlišení. “Bit rate” znamená, že zobrazí pouze informace o Přenosové rychlosti. “Resolution and Bit rate” znamená zobrazení obou. Můžete to nastavit podle sebe.

Je zde 8 časových formátů, které si můžete zvolit dle libosti.

Jsou zde 4 pozice času/názvu, pozice zobrazeného čas a názvu se mění v jiné horizontální pozici.

Maximální velikost titulní zprávy je 31 bitů. Nezapomeňte to uložit !



Obr3.3 čas a název

## 3.3 Kódování videa

Kódování videa obsahuje dvě strany: Nastavení parametru kódování videa a pokročilé nastavení parametru kódování videa.

Video má dva streamy, jeden je hlavní stream a druhý je náhradní, kódovací formát u obou streamů je H.264.

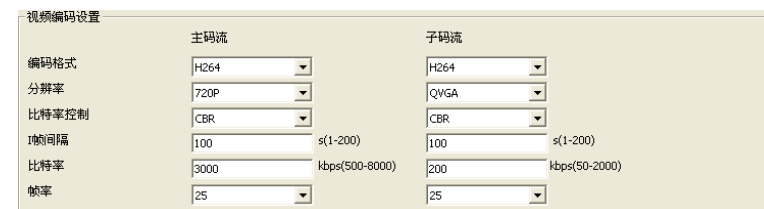
Hlavní stream T38R/R2 má tři rozlišení, ty jsou 720P, D1, VGA. Základní hodnota je 720P. Uživatelé ji mohou nastavit dle jejich potřeby. Náhradní stream má 10 rozlišení k nastavení.

K získání lepšího videa v různém šířce pásma prostředí, můžeme použít metodu ovládání přenosové rychlosti. Pokud se informace videa zvyšuje bezprostředně, ale šířka pásma je limitovaná, můžeme stanovit různou šířku pásma (zkráceně VBR) pro upřesnění klidnosti videa. Pokud je síťová šířka pásma stabilní, můžeme použít konstantní přenesenou rychlost (zkráceně CBR). Třetí metoda je nazvaná CVBR a je to vlastně metoda CBR kompatibilní s VBR. To znamená že můžete zvolit metodu ovládání vzhledem k prostředí sítě.

I frame je počet snímků v kódování videa. Ve špatné síťové šířce pásma, pokud je I frame interval příliš velký, kvalita videa může být špatná, nebo nemusíme dostat kvalitní video. V dobrém prostředí není žádný limit pro nastavení. Dobré nastavení můžete získat prohlédnutím nastavovacího efektu.

Vysoký počet snímků znamená plynulejší video. Malý počet snímků může způsobit pomalejší načítání snímků – video nebude plynulé.

Bit rate souvisí s rychlostí síťového přenosu, to znamená, kolik kb informace můžeme přenést za sekundu. Vzhledem k rozlišení hlavního streamu je větší než u náhradního streamu, musí být informace přenášena rychleji – potřebuje větší přenosovou rychlost. Při rozlišení 1080P musí být “Bit rate” alespoň 6000 kbps a pokud je rozlišení QVGA, “Bit rate” musí být alespoň 300 kbps. Přenosová rychlost je také malým výsledkem špatného obrázku. Nezapomeňte to uložit!



Obr3.4 Kódování videa

Base profile: pokud zařízení potřebuje přístup některých výrobců podporujících

vložený NVR, musíte povolit hlavní profil. Pokud je základní profil povolen, video se může pomalu aktualizovat, takže pokud není třeba, je doporučeno nechat nepovolen.

Private date: Pokud není video vyhlazené, zapnutí private date může tento problém zlepšit.

Video Encode Advanced Parameter Setup

BaseProfile

Disable

Private data

Enable

Obr3.5 pokročilý parametr video kódování

Uživatel může použít “default” pro nastavení však parametrů na výchozí hodnotu, pouze po zmáčknutí “save” můžete uložit své nastavení.

3.4 Zachycení Obrázku

V tomto rozhraní, “Picture Source”, “Picture Quality” a “Capture Speed” potřebuje být nastavena. Samozřejmě, jiná cesta je výchozí parametr.

Picture Capture

Snap Picture

Enable

Picture Source

Sub Stream

Picture Quality(20-100)

80

Capture Speed(1-2)

2

P/S

Obr3.6 Zachycení obrázku

Zdroj obrazu obsahuje "Main Stream" a "Sub Stream"; Kvalita obrazu je v rozmezí od 20 do 100, můžete také přetáhnout posuvníkem; Rychlost snímání mezi 1 a 2, znamená 1 nebo 2 snímky za sekundu.

3.5 Soukromá maska

Pokud chcete, aby nějaké části videa byly skryty, můžete nastavit místo soukromé masky. Můžete si nastavit soukromé masky pro hlavní stream a náhradní stream. Každá zóna soukromé masky je vymezena čtyřmi hodnotami souřadnic. Zóna vymezená soukromou maskou bude zobrazena jako černá obrazovka, jako na streamech v reálném čase tak v nahrávce.

Privacy Mask

Main Stream Privacy Mask setting

Area 1

X:

0

Y:

0

W:

0

H:

0

Area 2

X:

0

Y:

0

W:

0

H:

0

Area 3

X:

0

Y:

0

W:

0

H:

0

Area 4

X:

0

Y:

0

W:

0

H:

0

Sub Stream Privacy Mask setting

Area 1

X:

0

Y:

0

W:

0

H:

0

Area 2

X:

0

Y:

0

W:

0

H:

0

Area 3

X:

0

Y:

0

W:

0

H:

0

Area 4

X:

0

Y:

0

W:

0

H:

0

Obr3.7 nastavení soukromé masky

3.6 Info médií

Na této obrazovce jsou hlavní zobrazovací údaje o kódování videa.

Media Info	Main Stream	Sub Stream
Resolution	720P	QVGA
Encode Format	H264	H264
Bitrate Control	CBR	CBR
I Frame Interval	100	100
Bitrate	3000	200
Frame Rate	25	25

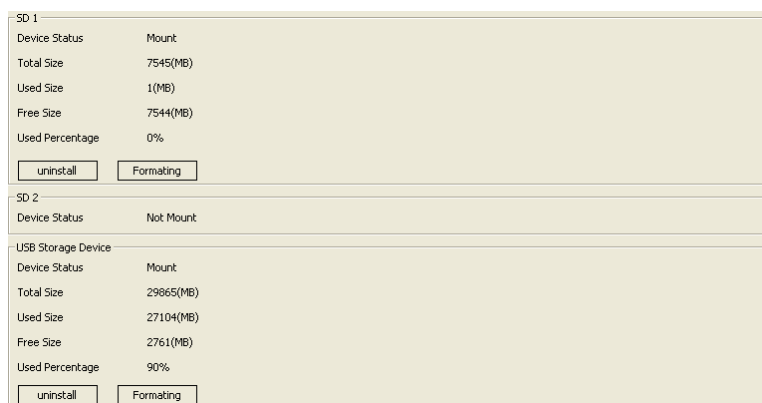
Obr3.8 údaje o médiích

## 4 Uložiště

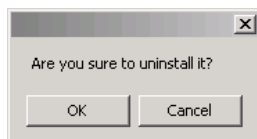
### 4.1 Řízení uložistiště

#### 4.1.1 Odinstalování uložistiště

“Uninstall” znamená smazání zařízení z uložistiště bezpečnou cestou, pro zabránění destrukce dat. Vyberte zařízení které chcete odinstalovat, zmáčkněte tlačítko “uninstall”, vyskočí dialogové okno, jako na obrázku 4.2. Zmáčkněte “OK”, tímto se zařízení odinstaluje. Když jednou zařízení odinstalujete, přestane být používáno. Pokud jej budete potřebovat znovu použít, můžete restartovat kameru.



Obr4.1 Info o uložistišti

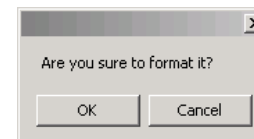


Obr4.2 Určitě chcete zařízení odinstalovat ?

#### 4.1.2 Formátování uložistiště

Pokud je kamera připojená k uložistišti ale nemůžete ji nainstalovat, musíte nejdříve

formátovat toto uložistiště. Vyberte zařízení, které chcete formátovat, zmáčkněte tlačítko “formatting”, vyskočí dialogové okno, jako na obrázku 4.3. Zmáčkněte “OK” a toto zařízení se zformátuje. Pokud jednou uložistiště zformátujete, data v tomto uložistišti se všechna ztratí a není zde možnost je navrátit, pokud jsou zde tedy důležitá data, je třeba jejich zálohy.

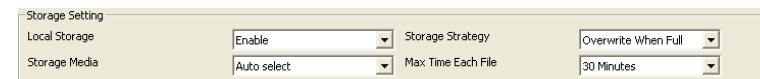


OBr4.3 Určitě chcete zařízení zformátovat ?

### 4.2 Nastavení uložistiště

#### 4.2.1 Základní nastavení

Základní nastavení uložistiště je na obrázku 4.4.



Obr4.4 základní nastavení

Local Storage: zde musíte nastavit parametr “enable”, aby mohlo zařízení nahrávat a fotit.

Storage Strategy: zacházení s uložistištěm pokud nemá dostatek místa. Jsou zde dvě možnosti: provozovat záznam, pokud je uložistiště plné, nebo přepsat starý záznam, pokud je uložistiště plné.

Storage media: pro zvolení pořadí uloženi uložistišť. Kamera může připojit tři uložistiště zároveň jsou zde SD1 SD2 a USB rozhraní, což znamená že je zde sedm možností, včetně automatického zvolení. Můžete zvolit pořadí podle sebe.

Max Time each file: při nastavování natáčecího plánu, odkazuje na natáčecí čas každého natáčeného souboru. Jsou zde tři možnosti. Omezení natáčeného času, čímž se můžete vyvarovat velkým záznamům, které se otevírají pomalu, nebo se nedají přehrát.

#### 4.2.2 Nahrávka snímání pohybu

Nastavení nahrávání při pohybu je na obrázku 4.5. Když je funkce zapnut, je zde snímací alarm, zařízení nahrává vzhledem ke konfiguraci.

Obr4.5 nahrávka snímání pohybu

Motion alarm record: ostatní parametry mohou být změněny pouze pokud je povolen.

Video stream: Main stream” a “Sub stream”. Main stream je čistější, ale nahrávka stejného času potřebuje více místa na uložení, než Sub stream. Volte dle potřeby.

Video format: pouze podporované AVI.

Media type: ”Audio and Video” znamená nahrávku videa, kterou dostanete se zvukem. Takže video bude bez zvuku. Toto neznámá že pokud zvolíte “Audio a video”, dostanete nahrávku se zvukem. Předpokládá se, že má kamera funkci audia a je zde audio vstup, navíc kamera má povolenou funkci audio kódování.

Prerecord time: před natočením, kamera uloží data do vyrovnávací paměti. Až začne fotit, vyvolá tyto data, toto je funkce prerecord (předtočení). Největší podporovaný pre-capture čas našich kamer je 5 sekund.

Record time: čas nahrávky je od 10 sekund do 600 sekundl.

Upload to FTP: pokud máte správně nastavený parametr FTP zapnutý, po vyfocení kamera pošle obrázek na server.

Send to Email: pokud máte správně nastavený parametr SMTP a povolenou tuto funkci, po vyfocení se obrázek odešle na mail.

#### 4.2.3 Snímek snímání pohybu

Když je tady pohybový alarm a uložení nemá dostatek místa, nebo nepotřebujete natáčet, ale potřebujete vědět co způsobuje alarm, můžete zvolit funkci alarm snímání pohybu. Zapnutím této funkce, pokud je alarm spuštěn, kamera vyfotí obrázek vzhledem ke konfiguraci.

Obr4.6 alarm snímání pohybu

Motion Alarm Snap: může být změněn pouze pokud povoluje ostatní parametry.

Pre-capture time: před vyfocení kamera uloží data do vyrovnávací paměti. Až začne fotit, vyvolá tyto data, toto je funkce pre-capture(před vyfocení). Největší podporovaný pre-capture čas našich kamer je 5 sekund.

Capture time: délka focení, obvykle jedna sekunda na jeden obrázek.

Upload to FTP: pokud máte správně nastavený parametr FTP a zapnutý, po vyfocení kamera pošle obrázek na server.

Send to Email: pokud máte správně nastavený parametr SMTP a povolenou tuto funkci, po vyfocení se obrázek odešle na mail.

Mělo by být zmíněno, že pokud máte zapnutou funkci snímání pohybu a chcete získat obrázek, musíte nejdříve zapnout funkci zachycení obrázku. Otevřte nabídku [Media] – [Picture Capture], ujistěte se, že “Snap Picutre” je zapnutý a ostatní parametry nastavte podle sekce 3.4.

Obr4.7 zachycení obrázku

#### 4.2.4 Propojení záznamu

Síťová kamera získává funkci dohledu pomocí sítě, ale občas může být síť odpojena kvůli lidské nebo nelidské chybě. Abychom předešli ztrátě důležitých informací během této události má kamera funkci propojení záznamu.

Obr4.8 propojení záznamu

Link down record: ostatní parametry mohou být změněny pouze pokud je povolen.

Video stream: dvě volby “Main Stream” a “Sub Stream”. Hlavní stream je čistější, ale záznam potřebuje více místa v uložení, takže zvolte podle potřeby.

Video format: můžete zvolit pouze AVI.

Media type: ”Audio and Video” znamená nahrávku videa, kterou dostanete se zvukem. Takže video bude bez zvuku. Toto neznámá, že pokud zvolíte “Audio a video”, dostanete nahrávku se zvukem. Předpokládá se, že má kamera funkci audia a je zde audio vstup, navíc kamera má povolenou funkci audio kódování.



Prerecord time: před začátkem nahrávání si kamera ukládá data do vyrovnávací paměti, když začne nahrávat, tyto data si vyvolá. Toto je funkce předtočení. Nejdelší čas předtočení, který naše kamery podporují je 5 sekund.

Record time: čas nahrávky – od 10 do 600 sekund.

#### 4.2.5 Propojení nahrávky

Při propojování, pokud nemá uložistiště dostatek místa, nebo nepotřebujete nahrávat, ale potřebujete ho zrovna zobrazit, můžete zvolit funkci propojení nahrávky. Nabídka propojení obrazovky je na obrázku 4.9. Povolení této funkce při propojování, bude kamera natáčet obraz vzhledem k nastavení.

Obr4.9 propojení nahrávky

Link down capture: povoluje změnu ostatních parametrů pouze, když je povolena.

Pre-capture time: před začátkem nahrávání si kamera ukládá data do vyrovnávací paměti, když začne nahrávat, tyto data si vyvolá. Toto je funkce předtočení. Nejdelší čas předtočení, který naše kamery podporují je 5 sekund.

Capture time: čas snímku, jedna sekunda – jeden snímek

#### 4.2.6 Plán záznamu

Kamera podporuje jinou formu nahrávky (snímku), nepotřebuje spouštět podmínku. Jednou zaplá – kamera bude nahrávat (snímat) vzhledem ke konfiguraci. Nazýváme to plán záznamu (snímku).

.Mělo by být bráno v potaz, že plán záznamu (snímku) a plán záznamu nemůže být spuštěn ve stejný čas.

Period	Date	Start Time	End Time
0	Monday	0: 0: 0	24: 0: 0

Obr4.10 plán záznamu

Enable: parametry mohou být změněny pouze pokud je povolen.

Video stream: tři možnosti “Main stream”, “Sub stream” a “snap picture”, pokud zvolíte “Main stream” nebo “Sub stream”, dostanete nahrávku, pokud zvolíte “snap picture” dostanete simek.

Video format: vzhledem k různému video streamu, je zde jiný video formát.

Record type: “Audio and Video” znamená nahrávku videa, kterou dostanete se zvukem. Takže video bude bez zvuku. Toto neznámá, že pokud zvolíte “Audio a video”, dostanete nahrávku se zvukem. Předpokládá se, že má kamera funkci audia a je zde audio vstup, navíc kamera má povolenou funkci audio kódování.

Capture Interval: když “Video stream” je “snap picture”. Tato možnost vymezuje, jak dlouho zařízení fotí obrázek.

Upload to FTP: pokud je “Video stream” “snap picture”, lze tuto možnost nastavit. Pokud máte správně nastavený parametr FTP a zapnutý, po vyfocení kamera pošle obrázek na server.

Send to Email: pokud je “Video stream” “snap picture”, lze tuto možnost nastavit. Pokud máte správně nastavený parametr SMTP a povolenou tuto funkci, po vyfocení se obrázek odešle na mail.

Record time setting: pro nastavení času plánu záznamu (snímku). Skládá se z data, začátku a konce času. Po nastavení času natáčení, zmáčkněte tlačítko “Add”, pak se čas nahrávání ukáže v seznamu. Kamera může přidat 24 nahrávacích časů nejvíce. Pokud je jednou plán záznamu nastaven, během času nastavení, zařízení bude nahrávat (fotit) vzhledem ke konfiguraci.

**Upozornění:**

1. Nahrávat nebo fotit je funkce zařízení, která není závislá na síti. Takže když ji jednou zapnete, nastavíte parametr správně a zařízení je napájeno, bude nahrávat/fotit vzhledem ke konfiguraci.
2. Bez uložistiště nemůže kamera nahrávat.
3. Pokud není připojeno uložistiště, ale je zapnutá funkce snap picture a zapnutá "Upload to FTP" nebo "Send to Mail" a konfigurace FTP nebo SMTP je správná, kamera může fotit a obrázek pošle na server nebo do mailové schránky.

**4.3 Informace o uložišti**

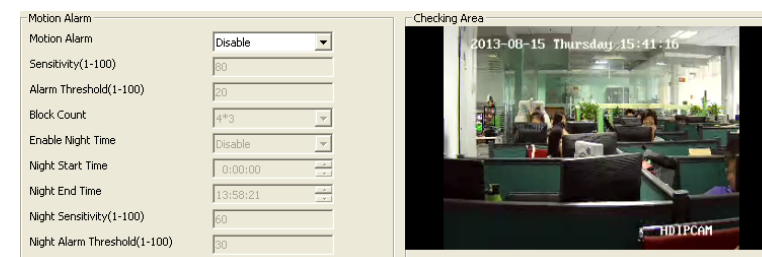
V nabídce informací o uložišti je detailní zobrazení stavu zařízení, celkové velikosti, použitého místa, volného místa a použitého procenta místa pro každé uložistiště.

SD 1	
Device Status	Mount
Total Size	7545(MB)
Used Size	1(MB)
Free Size	7544(MB)
Used Percentage	0%
SD 2	
Device Status	Not Mount
USB Storage Device	
Device Status	Mount
Total Size	29865(MB)
Used Size	27104(MB)
Free Size	2761(MB)
Used Percentage	90%

Obr4.11 informace o uložišti

**5 Alarm****5.1 Alarm pohybu**

Nastavení alarmu pohybu je na obrázku 5.1.



Obr5.1 alarm pohybu

Motion alarm: ostatní parametry mohou být změněny, pouze pokud je povolen.

Sensitivity: citlivost detekce pohybu. Hodnota je větší a snadnější pro vytvoření poplachu.

Alarm threshold: opatření pokud se vytvoří poplach, nebo ne při změně videa. Hodnota je menší a snadněji se vytváří poplach.

Black count: zvolení cesty rozdělení videa. Po rozdělení videa, místo ohraničené červeným čtvercem vyvolá poplach.

Enable night time: pokud kamera pracuje, možná bude potřeba změna videa, potřebuje to jiný výsledek v jiný čas. To můžeme získat funkcí "Enable night time". Pokud je spuštěna, během nastavovacího času noční parametr vykonává funkci. Pokud je neshoda mezi standardním časem a nočním časem, noční parametr má přednost.

Night start time: noční parametr začne vykonávat funkci v tento čas.

Night end time: noční parametr přestane vykonávat funkci v tento čas.

Night sensitivity: citlivost nočního parametru.

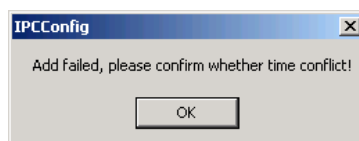
Night alarm threshold: práh poplachu nočního parametru.

Po nastavení všech zmíněných parametrů detekce pohybu musíte nastavit čas

poplachu, tuto funkci nastavíte pomocí poplachu detekce pohybu, jako na obrázku 5.2.

Obr5.2 Plán poplachu detekce pohybu

Číslo “Period” je vytvořeno automaticky. Sestavuje se z dat (date) času zapnutí (start time) a času vypnutí (end time). Po nastavení času poplachu zmáčkněte tlačítko “Add”, poté se váš alarm zobrazí v seznamu níže. Kamera může přidat maximálně 24 časů poplachu. Čas mezi různými “Period” nemůže být v rozporu, nebo nemůže přidat úspěšně, jako na obrázku 5.3. Nemůžete změnit “Period”, pokud má přidáný čas, můžete smazat a přidat novou “Period”. Zmáčknutím pravého tlačítka myši na zvolenou “Period” vyskočí možnost “Delete”, zmáčkněte ji.



Obr5.3 časový problém

“Alarm Output” je jiná možnost pro alarm. Povolte “alarm output” a připojte externí zařízení, například mikrofon, lampu atd. Parametry které musíte nastavit: povolit “alarm output”, nebo ne, port “alarm output”, typ “alarm output”, trvání alarmu. Po zvolení těchto parametrů klikněte na “Save”, nastavení se uloží.

Obr5.4 alarm output

## 5.2 Poplach ztráty videa

Mnoho důvodů může způsobit ztrátu videa. Například odpojení video kabelu. V tomto

případě nastavujeme “Video lost alarm”, pro upomenutí.

Ve stejný čas musí být hodně parametrů konfigurováno, jako na obrátku 5.5. “Alarm output” je jiná možnost připomenutí ztráty videa. Ale musíte ji povolit a změnit pro ni parametry.

Obr5.5 poplah ztráty videa

## 5.3 Poplach plného uložště

Pokud je kamera s uložštěm, můžete povolit “Storage full alarm”, to vám nahlásí, zda je ukládaná hodnota větší, než místo na uložšti.

Na stránce “Alarm Rate” je použité místo uložště. Například nastavíme na 95, což znamená, že nastane poplach pokud uložště dosáhne více než 95% použitého místa.

Poplach plného uložště má stejnou funkci výstupního poplachu jako pohybový alarm. Nastavení je na obrázku 5.6.

Obr5.6 Poplah plného uložště

## 6 Nastavení systému

### 6.1 Řízení účtu

Pro lepší správu zařízení přidáváme funkce: přidání uživatele, upravení uživatele, smazání uživatele a rozdělení různých práv různým uživatelům.

Username	User Group	User Status
admin	Administrator	Enable

☒ Add User  
 ☐ Modify User  
 ☐ Delete User

Username:   
 Password:   
 Confirm Password:   
 User Group:   
 User Status:

Obr.6.1 řízení účtu

#### 6.1.1 Přidat uživatele

Kroky přidání uživatele: nejprve zvolte “Add user”; pak vložte uživatelské jméno, heslo a potvrďte heslo; poté zvolte uživatelskou skupinu, jako poslední krok klikněte na tlačítko “Save”, uživatel je úspěšně přidán.

☒ Add User  
 ☐ Modify User  
 ☐ Delete User

Username:   
 Password:   
 Confirm Password:   
 User Group:   
 User Status:

Obr.6.2 přidání uživatele

Při přidávání uživatele nesmí uživatelské jméno a heslo být bez hodnoty a heslo a potvrzení hesla musí být stejné. Uživatelská skupina je pro omezení uživatelských privilegií: Administrator bez omezení; Operator může měnit konfiguraci informací, ale nemůže zobrazit stav zařízení; Divák má povolení místo operatora. Uživatelův stav je pro nastavení efektivnosti uživatele, pokud je nastaven, přidáný uživatel se může přihlásit úspěšně, nebo nemusí.

#### 6.1.2 Úprava uživatele

Pokud potřebujeme změnit informace o uživateli, můžeme použít tuto funkci. Při úpravě informací o uživateli, nelze změnit uživatelské jméno.

☐ Add User  
 ☒ Modify User  
 ☐ Delete User

Username:   
 Password:   
 Confirm Password:   
 User Group:   
 User Status:

You sure you want to perform the operation?

OK Cancel

Obr.6.3 úprava uživatele

V seznamu uživatelů klikněte na upraveného uživatele, informace o uživateli se zobrazí níže, pak zvolte “Modify User”. Uživatelské jméno se zobrazí šedě – nelze jej upravit. Můžete upravovat ostatní informace, po úpravě stiskněte “Save” pro uložení nových informací.

#### 6.1.3 Smazat uživatele

Pokud již není uživatel používán, můžeme jej smazat. Zvolením “Delete User” této funkce dosáhneme. Nelze smazat sebe a nelze smazat uživatele který je přihlášen.

☐ Add User  
 ☐ Modify User  
 ☒ Delete User

Username:   
 Password:   
 Confirm Password:   
 User Group:   
 User Status:

You sure you want to perform the operation?

OK Cancel

Obr.6.4 smazat uživatele

V seznamu uživatelů klikněte na uživatele, který potřebuje být smazán, informace o něm se ukáží níže, poté zvolte “Delete user”. Zmáčknutím tlačítka “Save” bude uživatel smazán. Smazaný uživatel se již nebude zobrazovat v seznamu uživatelů a nebude moci použít uživatelské jméno a heslo pro připojení k zařízení.

## 6.2 Nastavení času

V tomto systému jsou dva typy aktualizace. Jedna je “Manual”, druhá je “NTP Server”.

NTP server je protokol, který synchronizuje čas zařízení. Může synchronizovat zařízení se serverem nebo zdrojem hodin, což může zařídit velkou časovou přesnost. Zvolením “NTP Server” můžeme nastavit časovou zónu zařízení, IP adresu NTP serveru, port NTP serveru, náhodně nastavený “Refresh Time”, po uložení zařízení se tato funkce spustí. Výchozí konfigurace NTP Synchronizace je použití sítě pro získání této funkce, takže se musíte ujistit, že je zařízení připojeno k internetu.

Time Setup

Update Mode	NTP Server
Time Zone	(GMT+08:00)
NTP IP	time.windows.com
NTP Port(1-65535)	123
Refresh Time(60-999999)	60 Second(s)

Obr6.5 Nabídka NTP nastavení času

Ručně znamená, že vkládáte rok, měsíc, den, hodinu, minutu sekundu a uložíte, pak je čas zařízení manuálně vložený čas. Při zvolení “Manual” je zde funkce zvaná “Synchronize with the Local Time”, při zvolení zařízení nastaví čas automaticky vzhledem k času, který je na vašem PC.

Time Setup

Update Mode	Manual
Time Zone	(GMT+08:00)
Time	2013-08-15 17:07:06
<input type="checkbox"/> Synchronize With The Local Time	

Obr6.6 manuální nastavení času

## 6.3 Nastavení logu

Log je operace nahrávání za chodu zařízení. Výstupní typ logu, které zařízení podporuje jsou “Debug”, “Run”, “Error”, “Operation”, “Alarm”, “Statistic” a “Common”, volíte vzhledem k aktuálně potřebnému typu.

Save day: Když je nastaven a log soubor uloží větší soubor než tuto hodnotu, bude smazán.

Strategie uložení je zvolit, když je uložení plné, zařízení maže nejstarší log soubory nebo zastavuje nahrávání nových log souborů.

Automatické zálohování je nastaveno, když zařízení smaže log soubor, pošle tento soubor do FTP nebo SMTP, pro tuto funkci potřebujete mít správně nastavené parametry FTP nebo SMTP.

System Log Setup

Output Log Type	<input checked="" type="checkbox"/> Debug <input checked="" type="checkbox"/> Alarm <input checked="" type="checkbox"/> Run <input checked="" type="checkbox"/> Statistic <input checked="" type="checkbox"/> Error <input checked="" type="checkbox"/> Common <input checked="" type="checkbox"/> Operation <input checked="" type="checkbox"/> All Type
Save Days(7-30)	30
Storage Media	FLASH
Storage Strategy	Overwrite When Full
Auto Backup	Disable
Backup Type	Send to Email

Obr6.7 System Log Setup

## 6.4 Správa souborů

Zařízení podporuje dotazník, stažení a smazání funkce souborů log.

Zmáčknutím tlačítka “Query” se můžeme dotázat na všechny soubory log v tomto zařízení a ukáží se v seznamu.

Zvolte jeden nebo více souborů log, zmáčkněte tlačítko “Download”, tyto soubory stáhnou do lokálního počítače. Můžete změnit cestu uložení podle sebe, po odhlášení se nastavení neuloží.

Zvolte jeden nebo více souborů log, stiskněte tlačítko “Delete”, tyto soubory se odstraní. Po smazání nejdou soubory log navrátit.

Log File Manage

Log File	File Size	File Status
<input type="checkbox"/> /mnt/nand/20130807.log	1200	
<input type="checkbox"/> /mnt/nand/20130808.log	8475	
<input type="checkbox"/> /mnt/nand/20130809.log	5700	
<input type="checkbox"/> /mnt/nand/20130810.log	2925	
<input type="checkbox"/> /mnt/nand/20130811.log	3450	
<input type="checkbox"/> /mnt/nand/20130812.log	8025	
<input type="checkbox"/> /mnt/nand/20130813.log	1800	
<input type="checkbox"/> /mnt/nand/20130814.log	23925	
<input type="checkbox"/> /mnt/nand/20130815.log	10125	

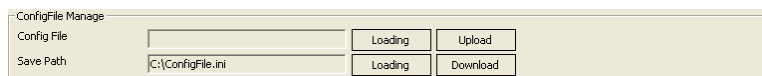
Save Path: C:\

Obr6.8 správa souborů log

## 6.5 Systémová údržba

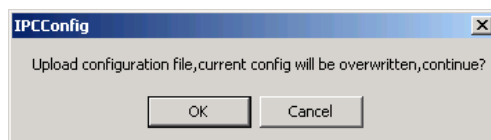
Nabídka systémové údržby má tři části: konfiguraci správy souborů, systémovou aktualizaci a navrácení systému.

Nabídka pro konfiguraci správy souborů je na obrázku 6.9., nabídka podporuje funkci nahrání a stažení konfiguračního souboru.

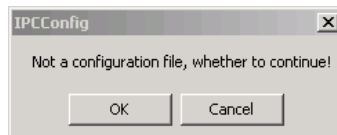


Obr6.9 správa konfiguračního souboru

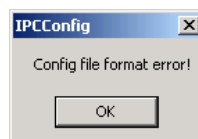
Při nahrávání konfiguračního souboru musíte zvolit soubor z lokálního počítače. Při nahrávání zařízení srovná formát tohoto souboru, pokud se formát shoduje, systém se zeptá jako na obrázku 6.10 pokud kliknete na tlačítko “OK”, začne nahrávání a přepisování konfigurace. Poté se zařízení automaticky restartuje. Celý proces trvá kolem jedné minuty. Během tohoto procesu neodpojujte zařízení od napájení. Pokud se formát neshoduje, systém hlásí zprávu jako na obrázku 6.11, protože teď pouze srovnává název souboru a ne obsah souboru, takže pokud jste si jisti, že zvolený soubor je konfigurační, můžete zmáčknout tlačítko “OK” pro pokračování. Tímto krokem systém srovná obsah souboru, pokud je konfigurační, úspěšně se nahraje, nebo vyskočí zpráva jako na obrázku 6.12.



Obr6.10 jste si jisti s nahráním konfigurace?



Obr6.11 formát souboru se neshoduje

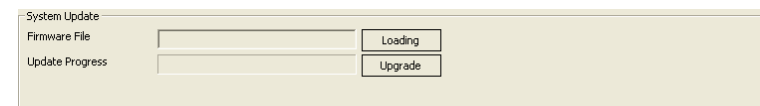


Obr6.12 chyba formátu souboru

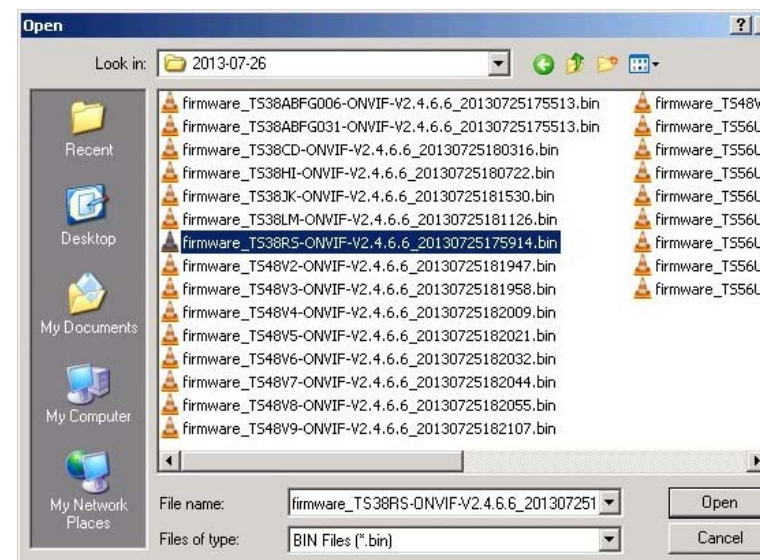
Při stahování konfiguračního souboru musíte nastavit “Save Path”(cesta uložení) nejdříve. Automatická “Save path” je “C:\”, pokud ji potřebujete změnit klikněte na tlačítko “Loading” a zvolte “Save Path” ve vašem lokálním PC. Po zvolení “Save Path” klikněte na tlačítko “download” pro získání funkce stažení konfiguračního souboru.

Nabídka “System Update” (aktualizace systému) je na obrázku 6.13. Kliknutím na

tlačítko “Loading” se přesunete do lokálního PC a zvolte soubor firmware, který potřebuje aktualizovat (obrázek 6.14.), zmáčkněte tlačítko “Open”, poté se cesta souboru automaticky napíše do kolony pro text “Firmware file”, klikněte na tlačítko “Upgrade”, začne aktualizace. Firmwareová aktualizace se skládá ze 3 částí: Nejprve nahrání firmware souboru (obrázek 6.15); poté je firmware aktualizován, během tohoto kroku bude systém odpočítávat; poté je restart zařízení, po restartu systém automaticky načte přihlašovací obrazovku. Od začátku do konce pokračuje kolem dvou minut. Během tohoto pokračování neodpojujte zařízení od napájení.

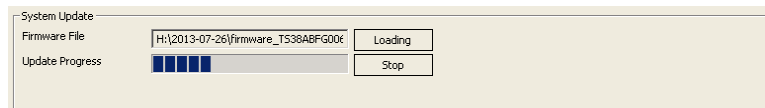


Obr6.13 aktualizace systému



T38C-ONVIF T38D-ONVIF	firmware_TS38CD-ONVIF-V2.4.6.6_20130725180316.bin
T38R-ONVIF T38S-ONVIF	firmware_TS38RS-ONVIF-V2.4.6.6_20130725175914.bin
T38F006-ONIVIF T38G006-ONIVIF	firmware_TS38ABFG006-ONVIF-V2.4.6.6_20130725175513.bin

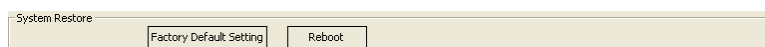
Obr6.14 zvolení souboru firmware



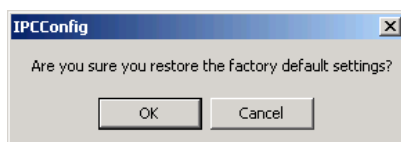
Obr6.15 nahrávání firmware souboru

Obrazovka s “System Restore” (navrácení systému) je na obrázku 6.16. Zahrnuje dvě funkce: Tovární nastavení a reboot. Pokud zařízení navracíme do továrního nastavení, současná konfigurace informací jako IP adresa, parametr videa atd. se navrátí do výchozích hodnot a tato akce nelze vrátit, takže před použitím této funkce uvažujte opatrně.

Systémový reboot zastaví všechny procesy zařízení, po rebootu se systém přesune do přihlašovací obrazovky.



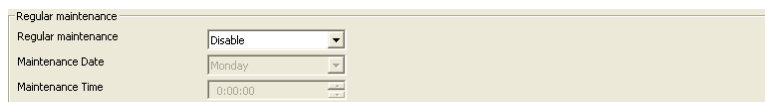
Obr6.16 obrazovka navrácení systému



Obr6.17 jste si jisti s navrácením továrního nastavení ?

## 6.6 Běžná údržba

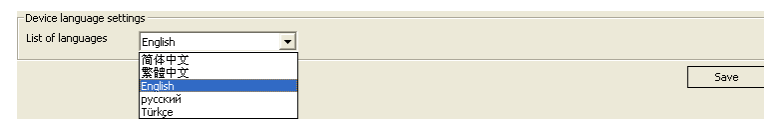
Funkce běžné údržby může nastavit zařízení automatický reboot v nastaveném čase. Pro tuto funkci musíte nastavit datum a čas údržby, můžete nastavit reboot zařízení každý den nebo jednou za jeden týden. Funkce běžné údržby může zahájit některé funkce pokud zařízení běží příliš dlouho. Může zvětšit životnost zařízení.



Obr6.18 běžná údržba

## 6.7 Jazyk zařízení

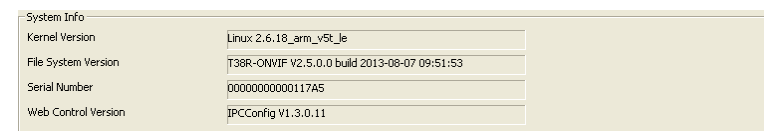
Tato verze podporuje pět jazyků: Zjednodušenou čínštinu, tradiční čínštinu, angličtinu, ruštinu a turečtinu. Zvolte jazyk který potřebujete a zmáčkněte “Save” poté nastavíte jazyk úspěšně. Poté systém automaticky zobrazí přihlašovací obrazovku. Když přistupujete k tomuto zařízení znovu, přihlašovací obrazovka je v jazyce, který jste zvolili.



Obr6.19 nastavení jazyka zařízení

## 6.8 Informace o verzi

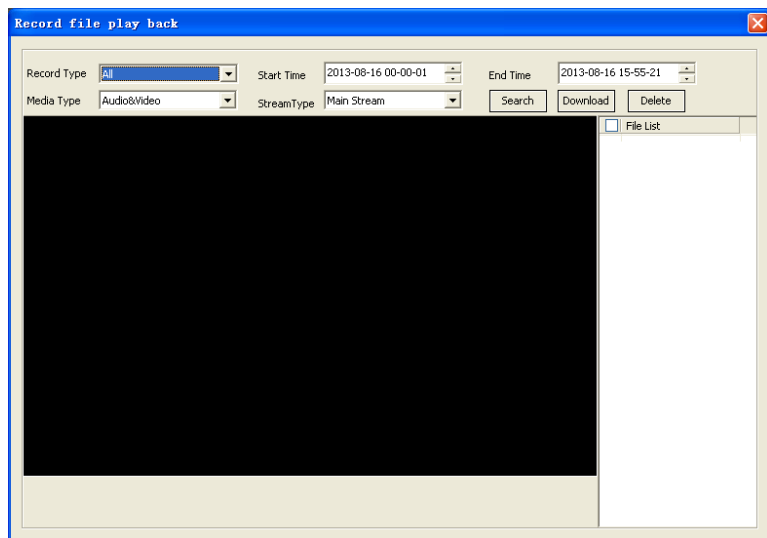
V této nabídce můžete zobrazit verzi jádra, verzi systémového souboru, sériové číslo a verzi webové kontroly.



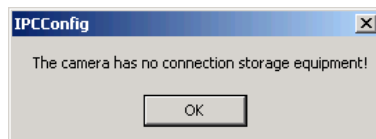
Obr6.20 systémové informace

## 7 Přehrávání

Pokud je zařízení propojeno s uložištěm, zmáčknete tlačítko “playback”(přehrát) v hlavní nabídce, vyskočí dialogové okno “Record file play back” (obrázek 7.1). V této nabídce můžeme vykonávat operace jako hledat, přehrát, stáhnout, smazat pro nahrané soubory, nebo snímky. Pokud není připojeno uložiště, vyskočí zpráva jako na obrázku 7.2.



Obr7.1 nabídka playback(přehrání)



Obr7.2 zařízení bez uložiště

### 7.1 Hledání souboru

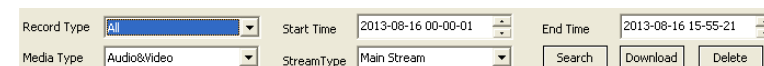
Při hledání souboru musíte nejprve nastavit podmínky (obr7.3). Podmínky hledání souboru zahrnují “Record type”(typ nahrávky), “Media type”(typ média), “Stream type”(typ streamu), “Start time”(čas začátku) a “End time”(čas konce).

Typ nahrávky se dělí vzhledem k spouštěcímu stavu souborů. Ty jsou pohyb, plán a poplach.

Typ media zahrnuje audio a video, pouze video a obrázek. Typ “audio and video” s datem nahrávky audia, pokud má zařízení audio vstup, přehraje se zvuk při přehrání.

Typ streamu zahrnuje hlavní a náhradní stream. Když “Media type” zvolí “Sound” toto tlačítko nemůže být zvoleno.

Čas začátku a konce je pro omezení času hledání. Výchozí hodnota je od nuly do současného času a tento čas odkazuje lokální PC. Pokud čas na lokálním PC a čas zařízení nejsou stejné musíte zadat správný čas pro hledání, jinak nemusíte najít žádný soubor.



Obr7.3 nastavení hledání souboru

Po nastavení hledacích podmínek klikněte na “Search” tlačítko, zařízení bude hledat podle nastavení. Během hledání je zde zpráva s postupem hledání. Výsledek hledání se ukáže v seznamu jako na obrázku 7.4.

<input type="checkbox"/> File List	
<input type="checkbox"/> 155358151.jpg	
<input type="checkbox"/> 155353143.jpg	
<input type="checkbox"/> 155348125.jpg	
<input type="checkbox"/> 155343109.jpg	
<input type="checkbox"/> 155338106.jpg	
<input type="checkbox"/> 155333097.jpg	
<input type="checkbox"/> 155328089.jpg	
<input type="checkbox"/> 155323089.jpg	
<input type="checkbox"/> 155318069.jpg	
<input type="checkbox"/> 155313069.jpg	
<input type="checkbox"/> 155308057.jpg	
<input type="checkbox"/> 155303045.jpg	

Figure 7.4 search result



## 7.2 Přehrání souboru

### 7.2.1 Přehrání nahraného souboru

Po vyhledání video souborů zvolte jeden nebo více, klikněte na čtverec, který je před těmito soubory. Tlačítko pro přehrání se ukáže pod oknem pro přehrávání (obrázek 7.5).



Obr7.5 funkční tlačítka při přehrávání

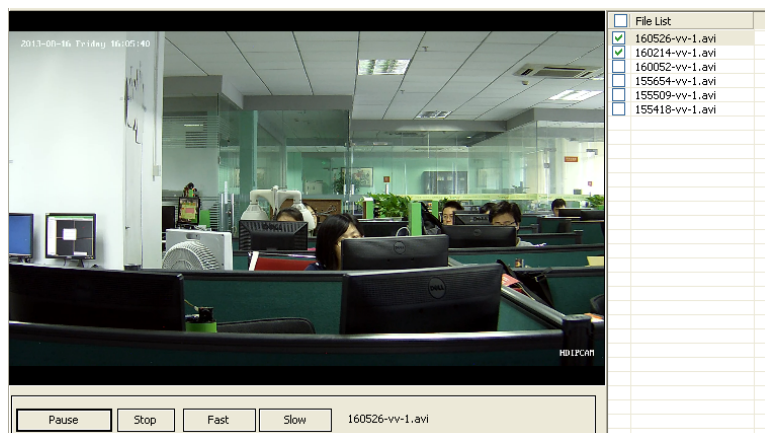
Zmáčknutím tlačítka “Play” začne přehrávání video souboru. Při přehrávání se tlačítko “Play” změní na “Pause”. Při přehrávání videa, dvojklik na okno s videem vás přesune do módu pro přehrávání přes celou obrazovku.

Zmáčknutím tlačítka “Stop” se video přestane přehrávat, okno se navrátí do černé.

Kliknutím na tlačítko “Fast” se video přehrává v rychlosti n-krát větší než je normální. (2X, 4X, 8X, 16X, 32X). Uživatel si může nastavit rychlost dle potřeby.

Zmáčknutím tlačítka “Slow” se video přehraje v rychlost 1/N krát menší než je normální (1/2X, 1/4X, 1/8X, 1/16X, 1/32X). Uživatel si může nastavit rychlost dle potřeby.

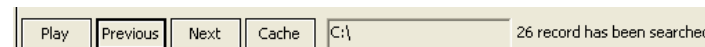
Při přehrávání videa můžete zvolit více souborů, když přehrávání skončí, automaticky se spustí další nahrávka. Jméno přehrávaného video souboru je napsáno na pravé straně tlačítka pro přehrávání.



Obr7.6 přehrávání videa

### 7.2.2 Zobrazení obrázku

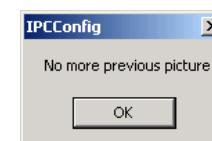
Po nalezení obrázků zvolte jeden nebo více, klikněte na box který je před těmito obrázky, níže se zobrazí tlačítko pro přehrání (obrázek 7.7).



Obr7.7 tlačítka přehrání obrázku

Zmáčknutím tlačítka “Play” se obrázek zobrazí v přehrávacím okně. Dvojklikem na obrázek se spustí režim zobrazení na celou obrazovku.

Tlačítko “next” přepíná mezi zvolenými obrázky. Pokud je přehrávaný obrázek první, nebo pokud jsou nad ním nezvolené obrázky, zmáčkněte “Previous”, vyskočí typy jako na obrázku 7.8; naopak, pokud je přehrávaný obrázek poslední zvolený, vyskočí typ jako na obrázku 7.9.



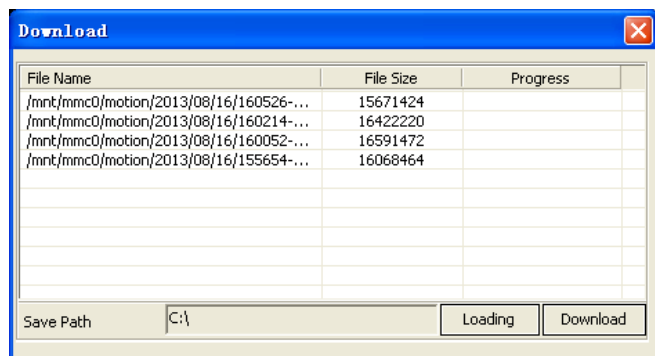
Obr7.8 obrázek je první



Obr7.9 obrázek je poslední

Při přehrávání obrázku zařízení potřebujete odkaz na jeho umístění a data staženého obrázku, pak můžete obrázek zobrazit. Pokud není síť moc dobrá, proces zabere hodně času. Při jednom přehrávání obrázku ho systém uloží do lokálního počítače. Při přehrávání obrázku znovu systém načte lokální data a nepotřebuje přístup k síti. Tato funkce je způsobena vyrovnávací pamětí. Díky tomu můžeme prohlížet obrázky rychleji. Zmáčknutím “cache” tlačítka nastavíme cestu k vyrovnávací paměti v počítači.

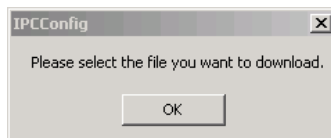
## 7.3 Stažení souboru



Obr7.10 Stažení souboru

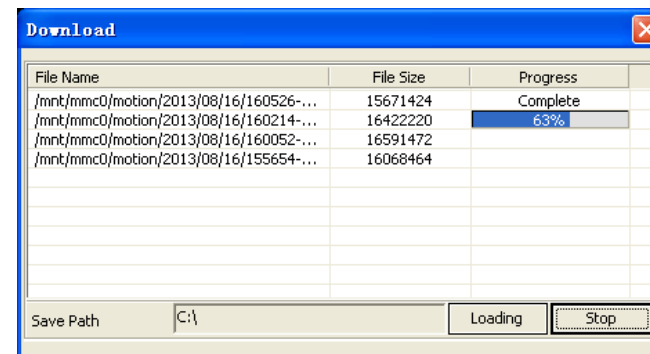
Pokud potřebujete video soubory nebo snímek stáhnout do lokálního PC, můžete použít funkci “Download”.

Po nalezení souborů zvolte jeden nebo více, klikněte tlačítko “Download”, vyskočí dialogové okno jako na obrázku 7.10. Pro získání této funkce musíme jeprve zvolit soubory, nebo vyskočí dialogové okno jako na obrázku 7.11.

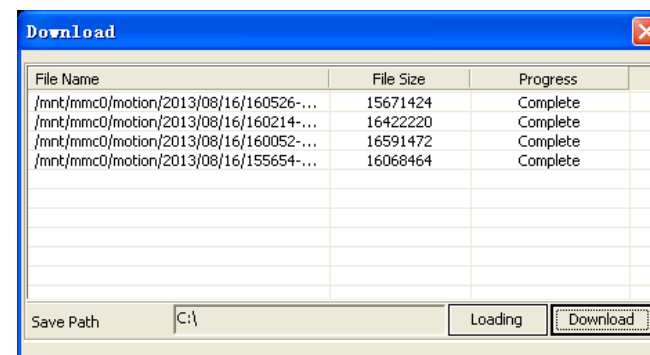


Obr7.11 tip pokud není zvolený soubor

Před stažením musíte nejdříve nastavit cestu stažení, základní cesta je “C:\”. Po nastavení klikněte na tlačítko “Download”. Soubor se začne stahovat. Během tohoto procesu nemůžete zvolit cestu stažení. Tlačítko se nyní mění na “Stop”. Pokud na něj kliknete, stahování se zruší.



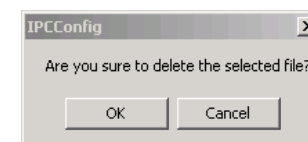
Obr7.12 Stahování video souboru



Obr7.13 stažení dokončeno

## 7.4 Smazání souboru

Pokud soubor nepotřebujete, můžete jej smazat. Zvolte soubor, který chcete smazat, zmáčkněte tlačítko “Delete”. Vyskočí dialogové okno, jako na obrázku 7.14, zmáčkněte “OK”, zvolený soubor se smaže. Pokud jednou soubor smažete, nejde navrátit, takže myslíte opatrně.



Obr7.14 jste si jisti že chcete soubor smazat ?