

Venkovní IP kamera HD 1.0MP TX-61



Venkovní IP kamera FullHD 2.0MP TX-61



Návod k obsluze



Upozornění týkající se bezpečnosti a likvidace baterií: Uchovávat mimo dosah dětí. Pokud dítě omylem baterii(e) spolkne, neprodleně vyhledat lékaře nebo nemocnici! Věnovat pozornost předepsané polaritě (+) a (-) baterií! Vyměňovat pouze celou sadu baterií; nepoužívat současně staré a nové baterie nebo baterie různého typu. Baterie nikdy nezkratovat, neotvírat, nedeformovat a nenabíjet! **Nebezpečí poranění!** Nevhazovat baterie do ohně. **Nebezpečí výbuchu!** Použité baterie ihned vyjmout z přístroje a pokud nebudou po dlouhou dobu používány, zlikvidovat je.



Pokyny pro ochranu životního prostředí: Obalové materiály jsou suroviny a lze je opět použít. Obaly oddělit podle jejich druhu a v zájmu ochrany životního prostředí zajistit jejich likvidaci podle předpisů. Vyřazené přístroje a baterie nepatří do domovního odpadu! Odborně se musejí zlikvidovat i staré přístroje a baterie! **Čištění:** Chraňte zařízení před znečištěním a kontaminací (použijte čistý hadřík). Nepoužívejte hrubé či drsné materiály, rozpouštědla, jiné agresivní čističe. Zařízení po vyčištění otřete. **Distributor:** Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Kruppstr. 105, 60388 Frankfurt a.M., Německo

Table of Contents	1
1 Overview	1
1.1 Key Features	1
1.2 Product Overview	2
1.2.1 Front Panel for TX-61 (above) and TX-62 (below).....	2
1.2.2 Bottom View.....	3
1.3 MicroSD card [only for TX-62]	3
2 Accessing the Network Camera	4
2.1 Access the Camera in LAN	4
2.2 Access the Camera in WAN.....	7
2.2.1 Static IP Addresses.....	7
2.2.2 Dynamic IP Addresses	9
2.3 Using the VLC player	12
3 Surveillance Software GUI	14
3.1 Login Window	14
3.2 Modify the Username and Password.....	15
3.3 Setup Wizard	15
3.4 Surveillance Window.....	17
4 Advanced Camera Settings.....	21
4.1 Device Status	21
4.1.1 Device Information.....	21
4.1.2 Device Status.....	22
4.1.3 Session status	22
4.1.4 Log.....	23
4.2 Basic Settings.....	23
4.2.1 Camera Name.....	23
4.2.2 Camera Time.....	24
4.2.3 User Accounts.....	24
4.2.4 Multi-Camera.....	27
4.3 Network	30
4.3.1 IP Configuration	30
4.3.2 Wireless Settings.....	31
4.3.4 DDNS	32
4.3.5 UPnP	36
4.3.6 Port	37
4.3.7 Mail Settings.....	41
4.3.8 FTP Settings.....	42
4.3.9 P2P	43
4.4 Video.....	43
4.4.1 Video Settings.....	43
4.4.2 On Screen Display	45
4.4.4 Snapshot Settings	45

4.4.5 IR LED Schedule	46
4.5 Alarm.....	46
4.5.1 Motion Detection.....	46
4.6 Record.....	49
4.6.1 Storage Location.....	49
4.6.2 Alarm Record	50
4.6.3 Local Alarm Recording.....	50
4.6.4 Schedule Recording.....	50
4.6.5 MicroSD card [only TX-62].....	52
4.8 Firewall	53
4.9 System.....	53
4.9.1 Back-up & Restore	53
4.9.2 System Upgrade.....	54
4.9.3 Patch Installation	55
4.9.4 Factory Reset.....	56
4.9.5 Reboot.....	56
5 Playback (only for TX-62).....	56
6 APPENDIX	58
6.1 Frequently Asked Questions (FAQs)	58
6.1.1 Install the add-on of Firefox browser, Google Chrome and IE Chrome.	58
6.1.2 Uninstall the add-on of Firefox browser, Google Chrome and IE Chrome.	61
6.1.3 I have forgotten the administrator password	62
6.1.4 Subnet doesn't match	62
6.1.5 Camera can't record	62
6.1.6 No Pictures Problems	63
6.1.7 Cannot access IP camera in internet	64
6.1.8 UPnP always failed	64
6.1.9 Camera can not connect wireless.....	64
6.2 Default Parameters.....	64
6.3 Technical Specifications TX-61 and TX-62	65

1 Popis

● Venkovní IP kamera s vysokým rozlišením je integrovaná IP kamera s barevným snímačem CMOS umožňujícím prohlížení ve vysokém rozlišení. Tato kombinace vysoce kvalitní digitální videokamery a výkonného webového serveru vám na plochu počítače přináší kvalitní video odkudkoli ve vaší místní síti nebo přes internet. ● Kamera IPCAM podporuje standardní technologii komprese videa H.264, dramaticky snižuje velikost souborů a šetří cennou šířku pásma sítě. ● Díky technologii snadného přístupu P2P nepotřebujete komplikovaná nastavení přesměrování portu a DDNS, pro připojení kamery k chytrému telefonu stačí jen naskenovat QR kód vespod kamery nebo zadat UID do softwaru CMS pro vytvoření vzdáleného přístupu. ● IP kamera je založena na standardu TCP/IP. Uvnitř kamery je webový server, který podporuje Internet Explorer. Obsluha a údržba zařízení je tedy zjednodušena tím, že pro nastavení vzdálené konfigurace a spuštění kamery je využita síť. ● Kamera je určena pro sledování vnějších prostor, jako jsou dvorky, supermarkety a školy. Ovládání IP kamery a správa snímků jsou zjednodušeny využitím integrovaného webového rozhraní prostřednictvím sítě s využitím bezdrátového připojení. ● Pro uživatele systémů Android a iPhone nabízí IP kamera aplikaci do chytrého telefonu. U zařízení Android si v obchodě Google Play vyhledáte a nainstalujete **IPCam Viewer** a u zařízení iOS si v obchodě APP Store vyhledáte a nainstalujete **IPCam_Viewer**. S touto aplikací můžete kameru sledovat kdykoli a odkudkoli ze svého mobilního zařízení.

1.1 Nejdůležitější funkce

● 1.0MP HD rozlišení videa 720P s 25fps [TX-61] ● 2.0MP FullHD rozlišení videa 720P s 25fps [TX-62] ● IČ noční vidění ~30m [TX-61] / ~ 20m [TX-62] & PIR & detekce zvuku ● Standardní komprese videa H.264 (pro přenos videa s vysokým rozlišením v síti s malou šířkou pásma) ● Síťové připojení RJ-45 s 10/100 Mbit/s ● Rychlé připojení naskenováním QR kódu ● Zdarma APP "My Technaxx IP Cam" ● Podporuje kartu *MicroSD až do 64GB [TX-62]* ● Vestavěný DDNS provozu po celém světě přístup ke IP-kameře ● Podporované protokoly: IP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, UPnP, RTSP, ONVIF ● Detekce pohybu s variabilním rozsahem detekce & automaticky spustí nahrávání ● Ideální pro monitorování místností a dalších vnitřních prostor

● Video: H.264 dual stream, 1.0MP 720P (1280x720, 30fps), VGA (640x480), QVGA (320x240) [ZX-61] ● Video: H.264 dual stream, 2.0MP 1080P (1920x1080, 25fps), 720P (1280x720), VGA (640x480), QVGA (320x240) [ZX-62] ● Snímač obrazu: HD barevný CMOS, 1.0MP, 0 Lux s 2x lampy IR [TX-61] ● *Snímač obrazu: HD barevný CMOS, 2.0MP, 0 Lux s 30x lampy IR [TX-62]* ● Objektiv: Zorný úhel horizontální 70°/diagonální 75° [TX-61] / *horizontální 96°/diagonální 102° [TX-62]* ● Síť: Ethernet & WiFi IEEE 802.11 b/g/n, Frekvence 2.412–2.484 ● Napájení & spotřeba: DC 5V/1.0A & 4.2W max. [TX-61] / *5W mas. [TX-62]* ● Provozní teplota: –20°C až do 50°C ● Podporuje EZlink, snadné připojení k síti WiFi (bezdrátové připojení je v souladu s IEEE 802.11b/g/n WiFi až do 150Mbps) ● Dálkově ovládané přes WLAN & Internet pomocí standardního prohlížeče Internet Explorer/Firefox/Google/Safari atd. ● Podporuje šifrování WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK ● Automatický alarm Email přenos obrazu na FTP server ● Bezplatná aplikace pro iOS & Android zařízení ("My Technaxx IP Cam" APP) ● Podporuje pořizování snímků & harmonogram nahrávání & IR-Cut a automatický vypínač ● *Externí RCA rozhraní pro dvoucestné audio & PCM/G.726 [TX-62]*

1.2 Přehled součástí výrobku

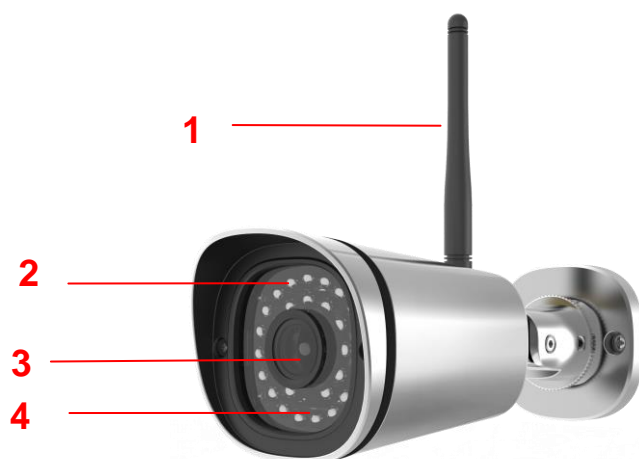
1.2.1 Přední panel kamer TX-61 (nahore) a TX-62 (dole)



1 Indukční IC = Světelný senzor

2 OBJEKTIV: Snímač CMOS s objektivem s fixním ohniskem

3 Pole infračervených světél



1 Anténa WIFI: Bezdrátová anténa

2 IČ světla LED: 30 IČ světél LED

3 OBJEKTIV: Snímač CMOS

4 Indukční IC = Světelný senzor

2 LAN

10/100M adaptivní ethernetové rozhraní. Prostřednictvím tohoto rozhraní lze IP kameru připojit k různým síťovým zařízením, např. k rozbočovači, směrovači, atd.

3 Tlačítko vynulování

Stiskněte a na 5 sekund podržte tlačítko vynulování. Po uvolnění tlačítka se obnoví výchozí nastavení hesla správce z výroby. Výchozím uživatelským účtem správce je admin a heslo je prázdné.

4 Napájecí rozhraní

Připojení externího síťového adaptéru, který vyžaduje 12 V/1 A.

5 Rozhraní audio vstupu (pouze TX-62)

Tato zdířka se používá pro přímé připojení externích vstupních zařízení, např. zařízení pro záznam zvuku. Mikrofon nelze připojit přímo do rozhraní, je třeba jej nejprve připojit do počítače.

6 Rozhraní audio výstupu (pouze TX-62)

Tato zdířka se používá pro přímé připojení externích výstupních zařízení, např. reproduktoru. Mikrofon nelze připojit přímo do rozhraní, je třeba jej nejprve připojit do počítače.

1.2.2 Pohled zespodu

Vespodu kamery je několik štítků. To je důležitým znakem originálních kamer. Pokud na vaší kameře štítky chybí, může to být padělek. Padělané kamery nemohou používat originální firmware a nevztahuje se na ně záruka ani servisní služby.

1.3 Karta MicroSD [pouze pro TX-62]

Tato kamera podporuje kartu MicroSD o maximální velikosti 32 GB. Nejprve vložte kartu MicroSD do slotu pro kartu MicroSD (zasuňte ji správným směrem). Je nutné otevřít hlavu kamery (tam, kde vidíte černý kroužek). Tam uvidíte slot pro na kartu MicroSD. Pokud kartu MicroSD zasunete do spuštěné kamery, kamera se automaticky restartuje. Karta MicroSD je výchozí cestou k úložišti souborů nahraných při alarmu. Pokud je však volná kapacita na kartě MicroSD menší než 256 MB, budou staré nahrané soubory automaticky vymazány (spustí se nahrávání ve smyčce).

2 Přístup k kameře přes síť

V této kapitole je vysvětleno, jak získat přístup ke kameře prostřednictvím prohlížeče a přehrávače RTSP.

2.1 Přístup ke kameře v síti LAN

Tato kamera podporuje protokoly HTTP a HTTPS, takže můžete použít číslo portu HTTP a HTTPS.

(1) Http:// IP LAN + číslo portu HTTP.

Dvakrát klikněte na ikonu IP Camera Tool (Nástroj IP kamery) (IPCamera.exe) a ten by měl po připojení síťového kabelu najít IP adresu kamery automaticky.



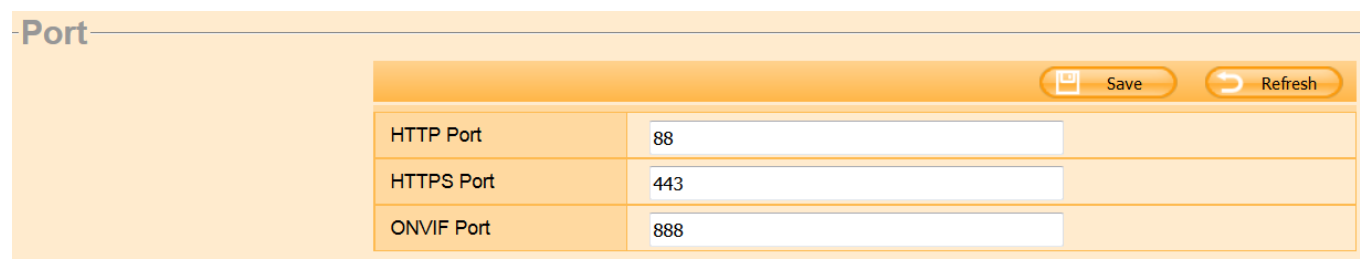
Obr. 2.1

Dvakrát klikněte na IP adresu kamery a váš výchozí prohlížeč otevře přihlašovací stránku kamery.

(2) Http:// IP LAN + číslo portu HTTPS.

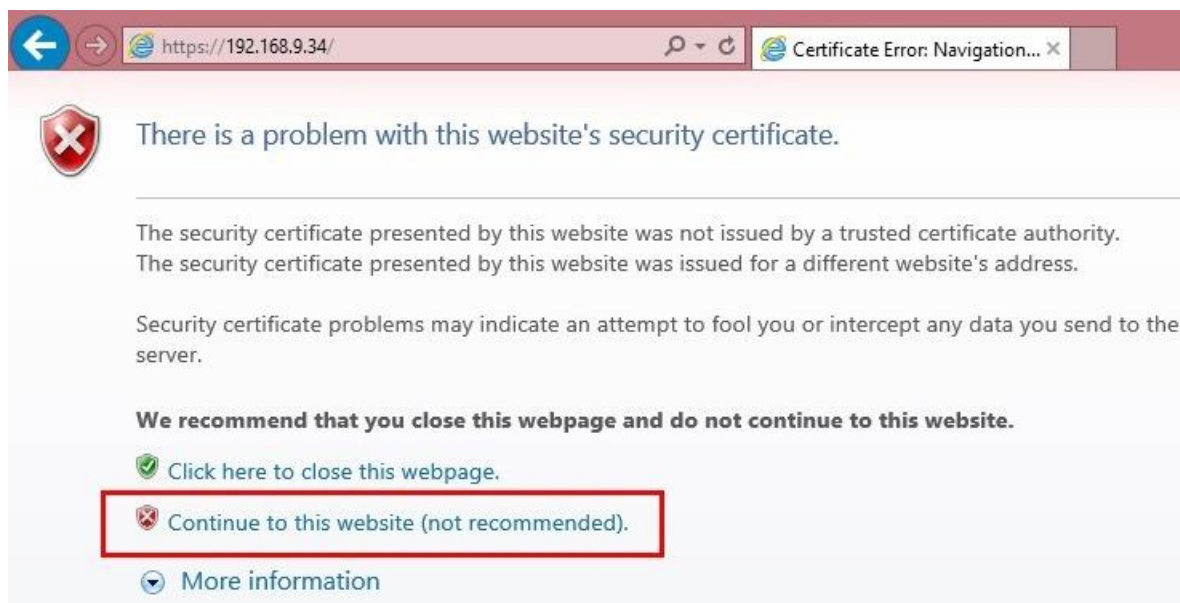
Výchozím číslem portu protokolu HTTP je 443. Pro přístup ke kameře můžete použít URL: **https:// IP LAN + port HTTPS**.

Přejděte na panel **Settings (Nastavení) - Network (Síť) - Port**, kde uvidíte číslo portu HTTPS, které můžete změnit.



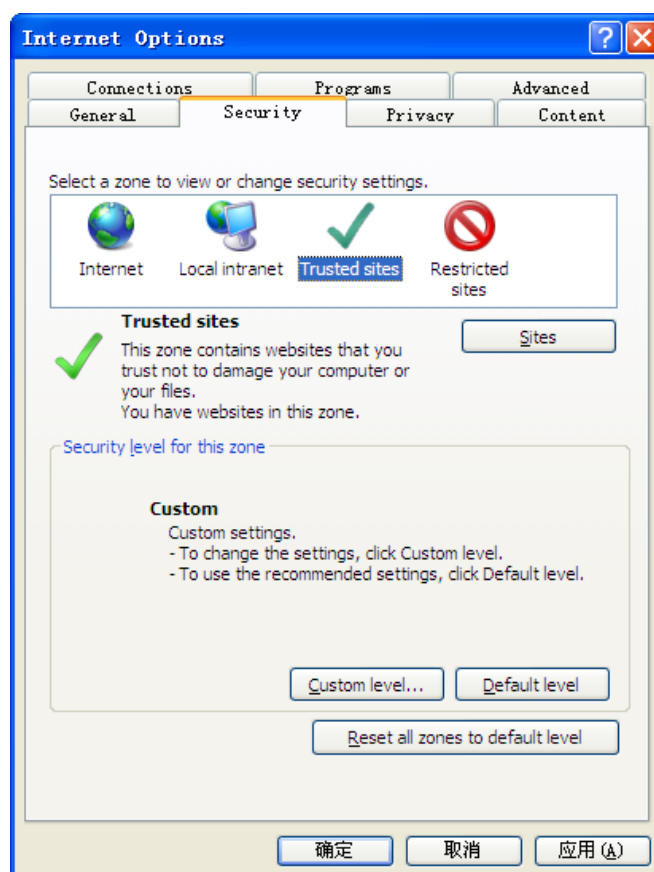
Obr. 2.2

HTTPS (Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer) je bezpečný způsob, jak získat přístup ke kameře. Data přenášená po internetu budou zašifrována. Protože nemůžeme udělit licenci každému LAN nebo URL DDNS, může na této stránce vyskočit výstraha, jako např. na následujícím obrázku. V tom případě klikněte na **Continue to this website (not recommended) (Pokračovat na tento web (nedoporučeno)).'**



Otevřete **Internet Explorer** (pokud už není otevřen). Klikněte na položku **Tools** (Nástroje) a pak na **Internet Options** (Možnosti internetu).

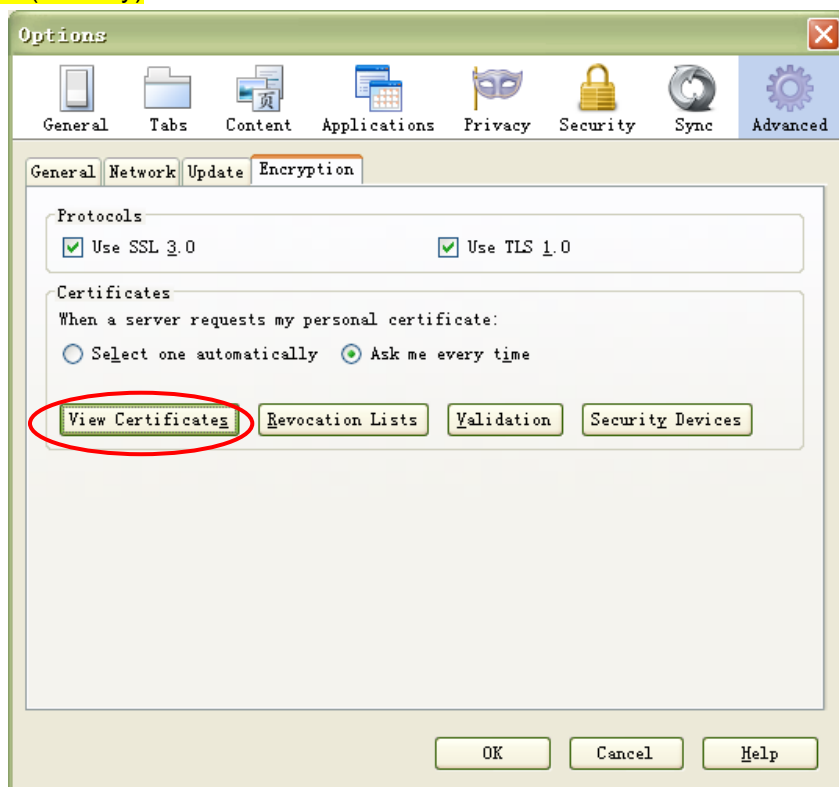
Dále klikněte na kartu **Security** (Zabezpečení) a potom na tlačítko **Trusted sites** (Důvěryhodné weby).



Obr. 2.3

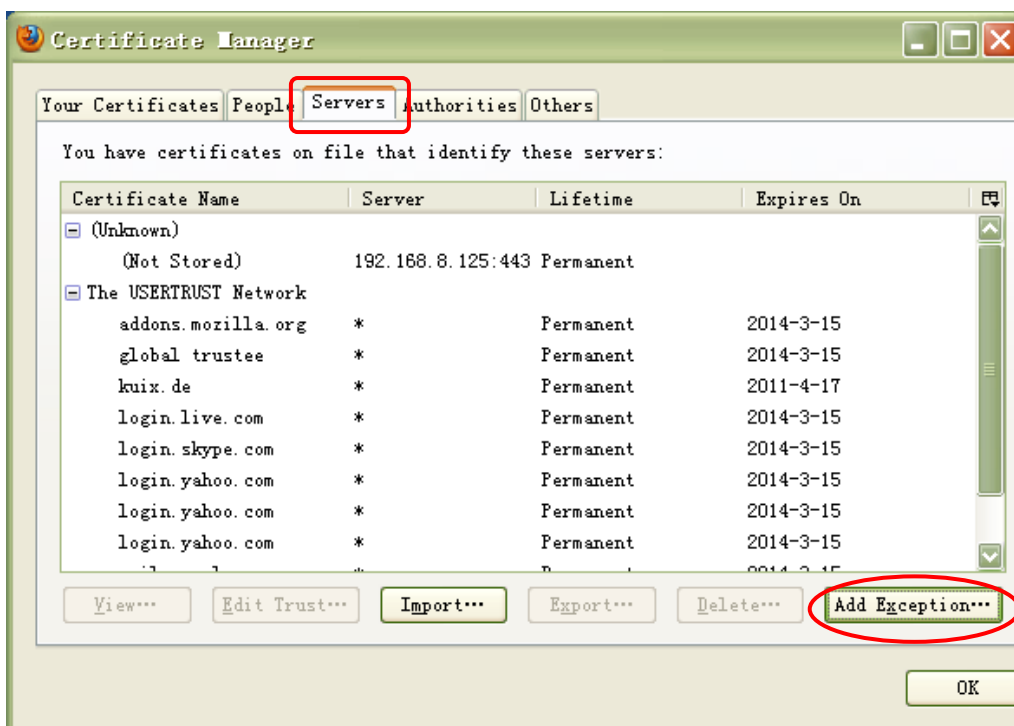
U OS Firefox můžete přidat důvěryhodný web následujícím způsobem:

Tools (Nástroje) ---- Options (Možnosti) ---- Advanced (Pokročilá nastavení) --- View Certificates (Zobrazit Certifikáty) --- Servers (Servery)



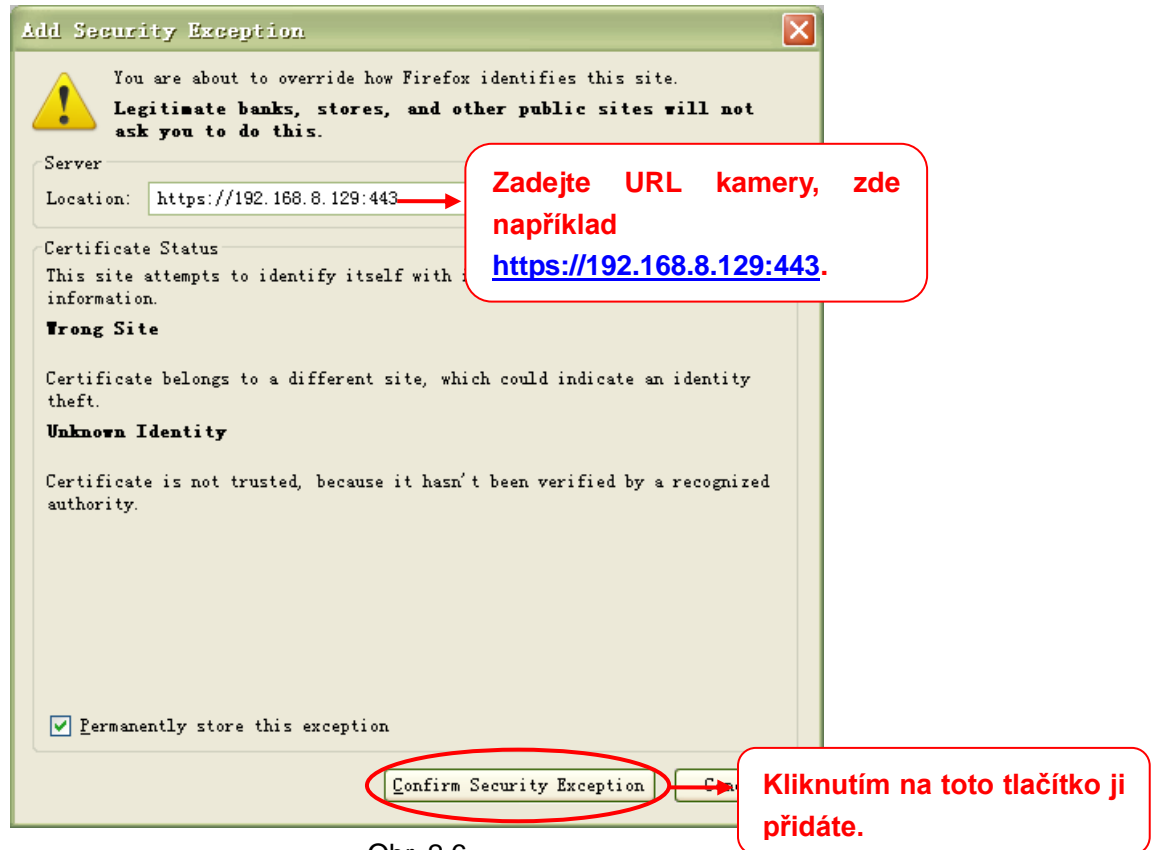
Obr. 2.4

Klikněte na položku **View Certificates (Zobrazit certifikáty)** a zvolte možnost **Servers (Servery)**.



Obr. 2.5

Přejděte na panel **Add Exception (Přidat výjimku)**.



Obr. 2.6

2.2 Přístup ke kameře v síti WAN

2.2.1 Statické IP adresy

Uživatelé, kteří mají statické IP adresy, si nemusí nastavovat službu DDNS pro vzdálený přístup. Po dokončení připojení kamery pomocí IP adresy LAN a přesměrování portu můžete získat přístup ke kameře přímo z internetu pomocí IP adresy WAN a čísla portu.

Jak získat IP adresu WAN z veřejné internetové stránky?

Chcete-li získat IP adresu WAN, zadejte do svého prohlížeče následující URL: <http://www.whatismyip.com>. Webová stránka na této adrese vám zobrazí aktuální IP WAN.



Obr. 2.7

Přístup k IP kameře z internetu

K IP kameře je možné získat přístup z internetu (vzdálený přístup). Do svého standardního prohlížeče zadejte IP adresu WAN a číslo portu. Zadáte například `http://183.37.28.254:85`.

POZNÁMKA: Ujistěte se, že přesměrování portu je úspěšné. Přesměrování portu můžete provést dvěma způsoby.

1. Přihlaste se ke svému směrovači a povolte funkci „UPNP“. Potom se můžete ke kameře přihlásit jako správce, zvolit Síť a pak zvolit UPnP a povolit UPnP. Ujistěte se, že status UPnP na stránce Device status (Stav zařízení) je „UPnP Successful (UPnP úspěšný)“.

2. Proveďte přesměrování portu (port HTTP) ručně. (Další podrobnosti viz obr. 2.11)

Pokud má váš směrovač virtuální server, může přesměrování portu provést on. Přidejte IP adresu LAN kamery a port, které jste předtím zadali při nastavení přesměrování portu vašeho směrovače.

POZNÁMKA: Když kameru připojíte do směrovače, bude mít dynamickou IP adresu, a abyste ji mohli vzdáleně zobrazit, musíte nastavit službu DDNS.

Krok 1: Zadejte uživatelské jméno a heslo správce (výchozí uživatelské jméno je admin s prázdným heslem) a klikněte na „OK“, aby se změny projevíly.

Krok 2: Počkejte asi 10 sekund a uvidíte, že IP adresa LAN kamery se změnila. V našem příkladu se změnila na 2000, takže v Nástroji IP kamery vidíme `http://192.168.8.102:2000`. IP adresa LAN je nyní také fixována na statickou IP adresu `http://192.168.8.102:2000`. Tato IP adresa se nezmění, i kdyby se u kamery vypnulo a opět zapnulo napájení. Kamera zůstane na této IP adrese LAN. Nastavení statické IP adresy je velmi důležité, protože byste mohli mít později problémy se vzdáleným přístupem a vzdáleným prohlížením kamery, pokud se u kamery vypne napájení a opět se připojí na jinou IP adresu LAN. Ujistěte se, že jste nastavili statickou IP adresu LAN!

2.2.2 Dynamické IP adresy

DDNS je služba, která umožňuje vaši IP kameru, obzvláště má-li přidělenou dynamickou IP adresu, mít fixní název hostitele a název domény. To znamená, že i když se vaše IP adresa WAN neustále mění, budete mít fixní název hostitele, který můžete pro přístup ke svým kamerám stále používat. Ke kamerě se můžete dostat přímo z internetu pomocí názvu hostitele a čísla portu.

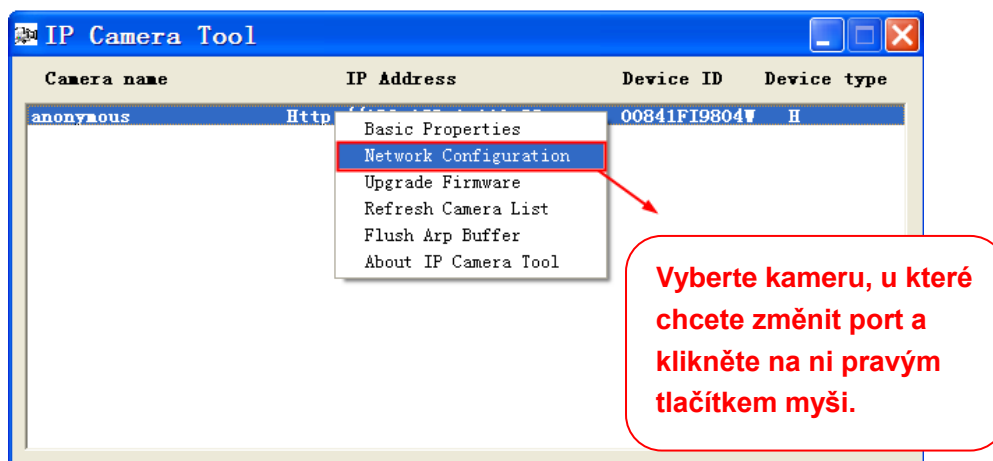
Co je číslo portu HTTP?

1) Výchozím číslem portu protokolu HTTP je 88.: Všechny kamery mají výchozí číslo portu HTTP 88. Pokud je například odkaz na IP adresu LAN kamery `http://192.168.8.102:88`, znamená to, že číslo portu HTTP je 88. Chcete-li, port 88 můžete změnit na jiný, např. na 2000 nebo 8090, který ale nebude kolidovat s jinými stávajícími porty, jako např. 25, 21, 10000. Číslo portu můžete nastavit od 1 do 65535.

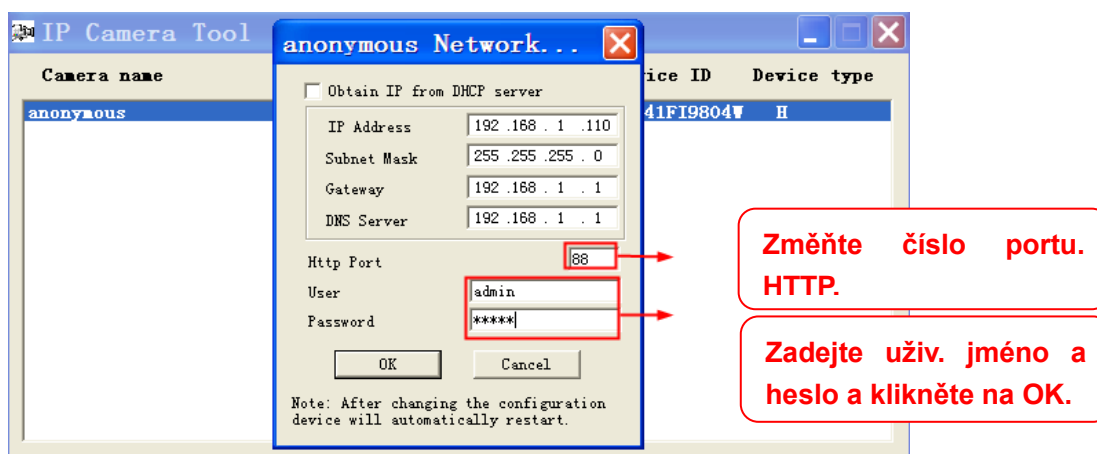
2) Výchozí číslo portu http 88 změňte na jiné.

3) Jak kameru přidělit jiné číslo portu HTTP a fixní IP adresu LAN pomocí nástroje IP Camera Tool?

Krok 1: Otevřete Nástroj IP kamery, zvolte kameru, u které byste chtěli změnit port, klikněte na IP adresu a pak klikněte na „Network Configuration (Konfigurace sítě)“, tím se otevře okno pro konfiguraci sítě, jak je znázorněno na obr. 2.8 a 2.9.



Obr. 2.8



Obr. 2.9

Camera name	IP Address	Device ID	Device type
anonymous	Http://192.168.1.110:88	00841FI9804W	H

Obr. 2.10

Co je přesměrování portu?

Pokud jste ještě přesměrování portu neprováděli, můžete si otevřít a přečíst následující odkaz, abyste porozuměli základnímu konceptu. Přesměrování portu umožňuje, aby k určitému zařízení ve vaší síti získala přístup externí zařízení odkudkoli na světě. Z bezpečnostních důvodů každý směrovač všechna příchozí spojení automaticky blokuje. Pomocí přesměrování portu sdělíte vašemu směrovači, aby spojení přes určitý port do směrovač povolil (můžete si ho představit jako bránu). Tento port nastavíte na určité zařízení, v našem případě na IP kameru, a k té bude možné získat přístup odkudkoli na světě.

Kliknutím na tento odkaz se o přesměrování portu dozvíte více: <http://portforward.com/help/portforwarding.htm>

Jak konfigurovat přesměrování portu?

V tomto oddílu použijeme následující příklad:

Dejme tomu, že IP adresa LAN kamery je <http://192.168.8.100:2000>

Krok 1: Přihlaste se ke směrovači a přejděte do jeho nabídky přesměrování portu nebo spuštění portu. Někdy se také označuje jako Virtuální server nebo NAT.

Vezměme si například směrovač značky Linksys. Přihlásíme se ke směrovači a přejdeme do nabídky **Applications (Aplikace) & Gaming (Hraní her)**. Potom klikneme na podnabídku „**Single Port Forwarding (Přesměrování jednotlivých portů)**“.

Krok 2: Vytvořte ve směrovači nový sloupec pomocí IP adresy LAN a čísla portu HTTP kamery, jak je znázorněno níže, a tato nastavení uložte stiskem tlačítka **OK** nebo Submit (Odeslat):

Wireless-N Home Router WRT120N

Applications & Gaming

Single Port Forwarding

Application Name	External Port	Internal Port	Protocol	To IP Address	Enabled
None	192.168.8.				<input type="checkbox"/>
None	192.168.8.				<input type="checkbox"/>
None	192.168.8.				<input type="checkbox"/>
None	192.168.8.				<input type="checkbox"/>
None	---	---	---	192.168.8.	<input type="checkbox"/>
Foscam Cam	2000	2000	Both	192.168.8.100	<input checked="" type="checkbox"/>
			Both	192.168.8.	<input checked="" type="checkbox"/>
			Both	192.168.8.	<input type="checkbox"/>

Do sloupce External Port a Internal Port zadejte číslo portu http na kameře Příklad: 2000

Přidělte název místu přesměrování portu.

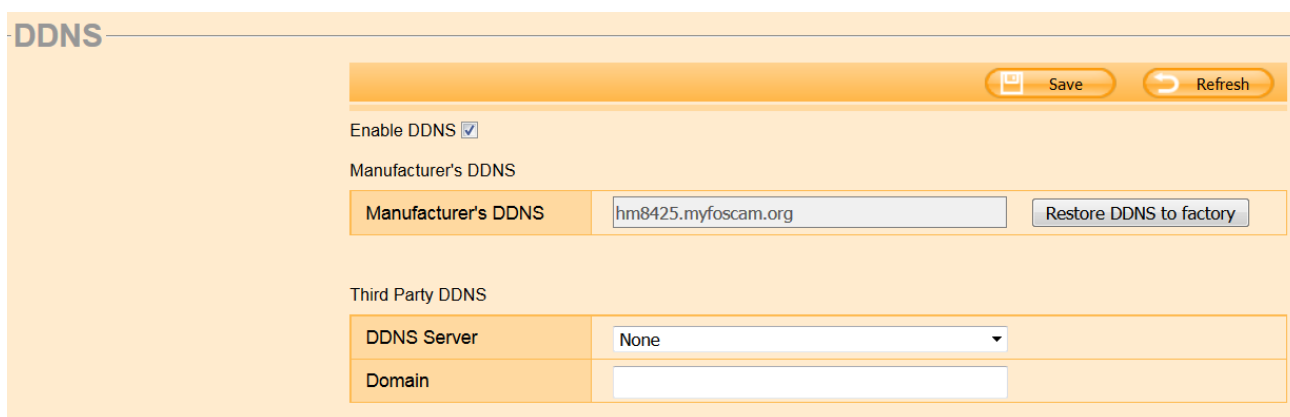
Sem zadejte IP adresu LAN kamery. V našem příkladu bychom zadali „100“.

Obr. 2.11

První způsob: Pro přístup ke kameře přes internet můžete použít integrovanou službu DDNS.

V každé kameře je integrován jedinečný název domény DDNS a formát tohoto názvu domény je xxxxxx.myipcamera.org. Ve spodní části kamery je štítek, na kterém je název domény uveden.

Můžeme použít například cp4911.myipcamera.org. V kameře klikněte nahoru na Settings (Nastavení), potom klikněte vlevo na „Network (Sít)“ a pak na „DDNS“, čímž se dostanete na stránku nastavení DDNS. Zde můžete vidět jedinečný název domény Vaší kamery.



Obr. 2.12

Nyní můžete pro přístup ke kameře přes internet použít adresu „<http://> Název domény + port HTTP“. Vezměme například název hostitele cp4911.myipcamera.org a číslo portu HTTP 2000. Odkaz pro přístup ke kameře přes internet by byl <http://cp4911.myipcamera.org:2000>.

Druhý způsob: Pro přístup ke kameře přes internet můžete použít DDNS třetí strany.

Krok 1: Pro vytvoření bezplatného názvu hostitele přejděte na web DDNS třetí strany (např. www.no-ip.com).

Krok 2: Provedeďte nastavení služby DDNS v kameře

Provedte prosím nastavení DDNS v kameře pomocí **názvu hostitele**, uživatelského jména a hesla, která jste získali na webu www.no-ip.com. Jako název hostitele použijte například ycxgwp.no-ip.info, jako uživatelské jméno **test** a jako heslo **test2012**.

Nejprve přejděte na možnost DDNS Settings (Nastavení DDNS) na panelu správce.

Za druhé, jako server zvolte No-IP.

Za třetí jako uživatele DDNS zadejte test, jako heslo DDNS zadejte **test2012**, jako doménu DDNS zadejte ycxgwp.no-ip.info a zadejte URL serveru a kliknutím na Uložit změny uložte. Kamera se restartuje a nastavení DDNS se projeví.

Za čtvrté, po restartu se přihlaste ke kameře, přejděte na možnost Device Status (Stav zařízení) na panelu správce a zkontrolujte, zda je stav DDNS úspěšný. **Pokud selhal, zkontrolujte prosím ještě jednou, zda jste zadali správný název hostitele, uživatelské jméno a heslo, a zkuste nastavení provést znovu.**

POZNÁMKA: Pokud jste zadali DDNS třetí strany úspěšně, název domény IP kamery bude neplatný. DDNS třetí strany a název domény IP kamery nemohou fungovat současně, platí však poslední nakonfigurované nastavení.

2.3 Použití přehrávače VLC

Tato kamera podporuje streaming RTSP, kameru tedy můžete prohlížet pomocí přehrávače VLC.

URL RTSP [rtsp:// \[uživatelské jméno\]\[:heslo\]@IP:číslo portu HTTP/videostream](rtsp://[uživatelské jméno][:heslo]@IP:číslo portu HTTP/videostream)

Část v hranatých závorkách lze vynechat.

Uživatelské jméno & heslo: Uživatelské jméno a heslo pro přístup ke kameře. Tuto část lze vynechat.

IP: IP adresa WAN nebo LAN.

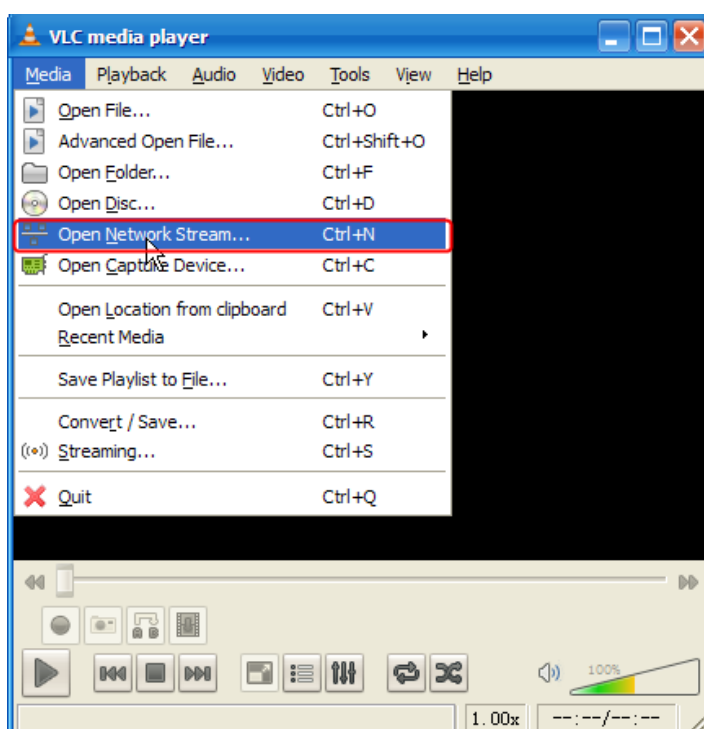
Videostream: Jsou podporovány tři režimy: videoMain, videoSub a audio. Pokud je rychlost sítě nízká, je vhodné vybrat videoSub. Pokud zvolíte audio, uslyšíte pouze zvuk, ale nevidíte video.

Například: IP: 192.168.1.11, Číslo portu HTTP: 88, Uživatelské jméno: admin, Heslo: 123

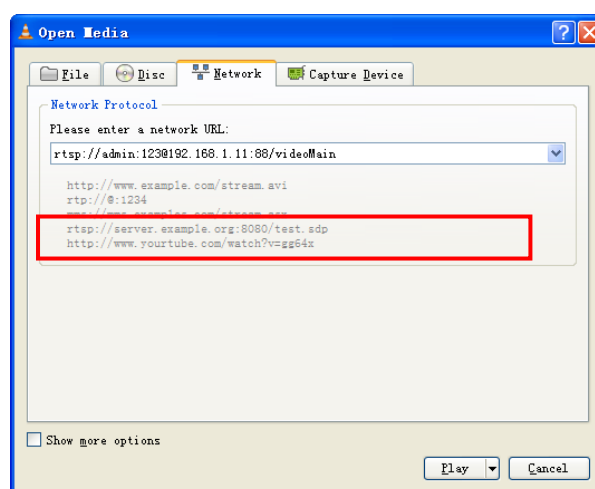
Zde můžeme do VLC zadat některé z následujících URL.

1. `rtsp://admin:123@192.168.1.11:88/videoMain`
2. `rtsp:// @192.168.1.11:88/videoMain`
3. `rtsp://:123@192.168.1.11:88/videoMain`
4. `rtsp://admin@192.168.1.11:88/videoMain`

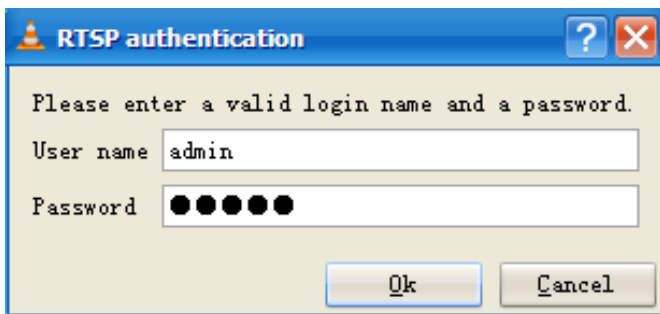
Otevřete VLC a přejděte na možnost Media (Média), Open Network Stream (Otevřít síť) a pak do VLC zadejte URL.



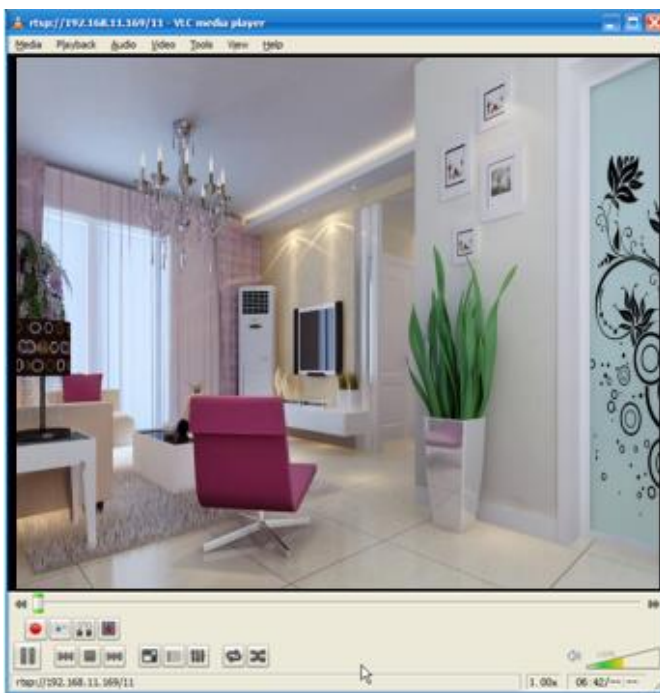
Obr. 2.13



Obr. 2.14



Obr. 2.15



Obr. 2.16

Někdy je nutné zadat uživatelské jméno a heslo znovu. Klikněte na **OK** a uvidíte náhled v reálném čase.

Pokud nelze přehrávat video v přehrávači VLC, zkontrolujte prosím mapování portů. V Návodu k rychlé instalaci si můžete přečíst část Jak nakonfigurovat přesměrování portu.

POZNÁMKA: Pokud změníte uživatelské jméno nebo heslo kamery, je třeba kameru restartovat, jinak nebude nové uživatelské jméno a heslo funkční při zadávání ověřovacích údajů do VLC.

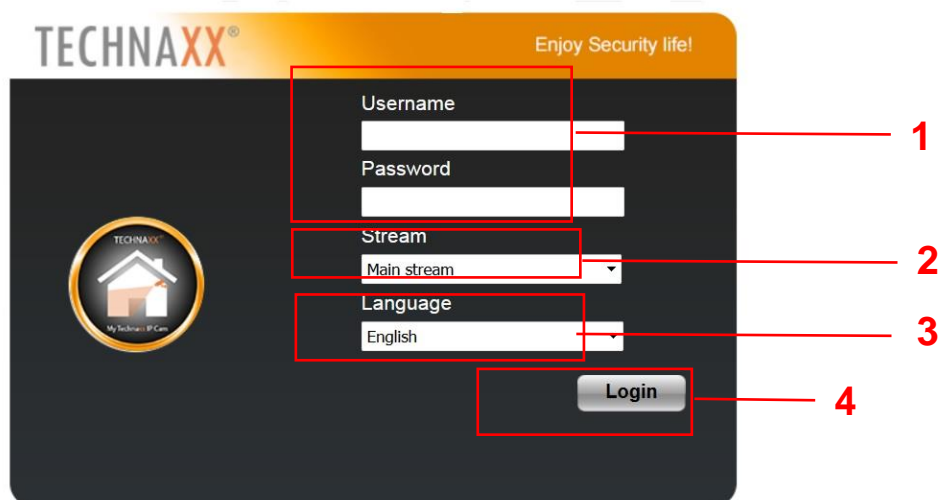
2.4 Připojení IP kamery k serveru

Toto zařízení podporuje protokol ONVIF 2.2.1. S protokolem ONVIF můžete snadno získat přístup k NVR nebo serveru.

3 Grafické rozhraní softwaru pro monitorování

Jestliže instalujete kameru poprvé, přečtěte si prosím Návod k rychlé instalaci. Po dokončení rychlé instalace se můžete s ovládáním softwaru v klidu seznámit.

3.1 Přihlašovací okno



Obr. 3.1

Podívejte se na přihlašovací okno výše, je rozděleno na 4 části očíslované od 1 do 4.

Část 1 Zadejte **Username (Uživatelské jméno)** a **(password) heslo**

Výchozí uživatelské jméno správce je admin a heslo je prázdné. Heslo prosím nejprve resetujte, abyste zabránili v přihlášení ke kameře neoprávněným osobám.

Část 2 Stream (Datový proud)

Kamera podporuje dva režimy datového proudu: Main stream a sub stream. Pokud chcete získat přístup ke kameře ze sítě LAN, zde můžete zvolit Main stream. Pokud chcete získat přístup ke kameře přes internet, doporučujeme zvolit Sub stream. **POZNÁMKA:** Pokud je šířka pásma špatná, je vhodné zvolit Sub stream a video bude plynulejší.

Část 3 Volba jazyka

Kliknutím na rozevírací seznam jazyků můžete zvolit požadovaný jazyk.

Část 4 Přihlášení ke kameře:

Klikněte na tlačítko přihlášení a zobrazí se vám monitorovací okna. (Pokud se ke kameře přihlašujete poprvé, zobrazí se stránka s nastavením uživatelského jména a hesla).

3.2 Změna uživatelského jména a hesla

Když se přihlásíte poprvé, automaticky se otevře změna uživatelského jména a hesla.



The screenshot shows a web interface for TechnaXX with the slogan "Enjoy Security life!". It features a dark-themed form with the following fields: "Username" (pre-filled with "admin"), "New username", "New password", "Security Level", and "Confirm the password". A "Modify" button is located at the bottom right of the form.


Obr. 3.2

Zadejte nové uživatelské jméno, nové heslo a potvrďte.

Klikněte na tlačítko **Modify (Změnit)** a znovu se Vám zobrazí stránka přihlášení.

3.3 Průvodce nastavením

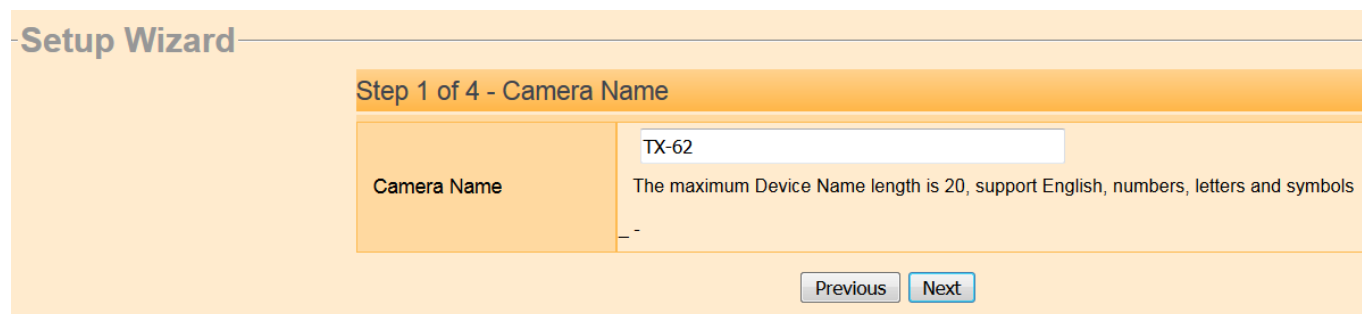
Po prvním přihlášení budete automaticky přesměrováni do „Průvodce instalací“. Zde můžete nastavit základní parametry kamery, jako např. název kamery, čas kamery, bezdrátová nastavení, konfiguraci IP.



The screenshot shows the "Setup Wizard" interface. The title bar reads "Setup Wizard". Below it, a sub-header says "Setup Wizard - Start". The main content area contains the following text: "Follow the guide to set your camera, click 'Next' to start." and "Please click the menu on the left for more settings." A "Next" button is positioned at the bottom center.

Obr. 3.2

Název kamery: IP kameru můžete pojmenovat.



The screenshot shows the "Setup Wizard" interface at "Step 1 of 4 - Camera Name". The form has a "Camera Name" label and a text input field containing "TX-62". Below the input field, there is a note: "The maximum Device Name length is 20, support English, numbers, letters and symbols". At the bottom, there are "Previous" and "Next" buttons.

Obr. 3.3

Čas systému: Zvolte časové pásmo. Je třeba nastavit datum, čas, formát, atd.

The screenshot shows the 'Step 2 of 4 - Camera Time' configuration screen. It includes a 'Time Zone' dropdown set to '(GMT +01:00) Brussels, Paris, Berlin, Rome, M...', a checked 'Sync with NTP server' option, an 'NTP Server' dropdown set to 'time.nist.gov', a 'Device Time' section with a date field '28/10/2015' and time fields '16:25:54', a 'Sync with PC/Terminal' button, 'Date Format' set to 'DD/MM/YYYY', and 'Time Format' set to '24-hour'. There is also a 'use DST' checkbox and an 'Ahead Of Time' field set to '0 Minute'. 'Previous' and 'Next' buttons are at the bottom.

Obr. 3.4

Bezdrátové sítě: Klikněte na **Scan (Skenovat)**, najdete SSID vašeho bezdrátového směrovače, zvolte jej a zadejte heslo.

The screenshot shows the 'Step 3 of 4 - Wireless Settings' configuration screen. It features a 'Wireless Network List' table with columns for SSID, Encryption, and Quality. A 'Scan' button is highlighted with a red box and the number '1'. The first row of the table, 'WLAN-RMA-TEST', is highlighted with a red box and the number '2'. To the right, the 'SSID' field is set to 'WLAN-RMA-TEST', 'Encryption' is set to 'WPA/WPA2', and the 'Password' field is highlighted with a red box and the number '3'. A note below the password field states: 'The maximum password length is 63, including numbers, letters and symbols'. 'Previous' and 'Next' buttons are at the bottom.

SSID(Network Name)	Encryption	Quality
WLAN-RMA-TEST	WPA/WPA2	Full
RMA DLINK	WPA/WPA2	Full
CamAP6C:FA:A7:1D:3C:5	Unencrypt	Full
Colo-Guest	WPA/WPA2	Full
HP-Print-7C-Officejet 660	WPA2	Full
A11Audio_B630	Unencrypt	Full
Colo-WLAN	WPA/WPA2	Full
Technaxx1	WPA/WPA2	Full
AWO-Gast_G	Unencrypt	Full

Obr. 3.5

IP: Nastavení IP adresy kamery. Můžete si vybrat mezi možnostmi získat IP adresu automaticky (DHCP) a možnost zadat IP adresu manuálně podle vašich potřeb.

The screenshot shows the 'Step 4 of 4 - IP Configuration' configuration screen. It has a checked 'Obtain IP From DHCP' option. Below are several input fields: 'IP Address' (192.168.1.158), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Gateway' (192.168.1.1), 'Primary DNS Server' (194.187.164.20), and 'Secondary DNS Server' (84.201.0.34). 'Previous' and 'Finish' buttons are at the bottom.

Obr. 3.6


POZNÁMKA: Připojení kamery k Vašemu směrovači trvá asi 1 minutu.


3.4 Monitorovací okno



Obr. 3.3

Část 1 Tlačítka **LiveVideo (Živé video)** / **Settings (Nastavení)**

 **LiveVideo**: Cesta k monitorovacímu oknu. Klikáním na toto tlačítko přepínáte na monitorovací okno a zpět.

 **Settings**: Cesta k ovládacímu panelu správce. Kliknutím na toto tlačítko přejdete na ovládací panel správce a můžete provádět pokročilá nastavení.

Část 2 Okno pro více zařízení



Firmware uvnitř kamery podporuje sledování až 9 kamer současně. Další kamery můžete přidat v nastavení pro více zařízení.

Část 3 Mode (Režim) / Stream (Stream) / Mirror (Zrcadlo) / Flip buttons (Tlačítka překlopení)

Režim

- 1) 50 Hz -----Vnitřní sledování (Oblast: Evropa, Čína)
- 2) 60 Hz -----Vnitřní sledování (Oblast: USA, Kanada)
- 3) Venkovní režim-----Venkovní sledování

Datový proud

Výchozí datový proud podporuje několik režimů, např.: 0/720P/30fps/2M, což znamená: Číslo typu datového proudu / Rozlišení / Maximální frekvence snímků / Přenosová rychlost. (Různé modely podporují různé konkrétní režimy.)

1) Typ datového proudu: Toto číslo se používá pro identifikaci typu datového proudu.

2) Rozlišení

Nejnižší rozlišení je QVGA. Čím větší rozlišení, tím lepší je kvalita obrazu. Pokud kameru ovládáte přes internet a chcete, aby vysílání videa bylo plynulejší, vyberte prosím rozlišení VGA.

3) Maximální frekvence snímků



Pokud je formát videa 50 Hz, maximální frekvence snímků je 25 snímků/s. Pokud je formát videa 60 Hz, maximální frekvence snímků je 30 snímků/s. Pokud je šířka pásma omezená, zvolte nižší frekvenci snímků. Plynulého videa lze běžně dosáhnout při frekvenci snímků vyšší než 15. Maximální frekvence snímků je u každého modelu jiná, přečtěte si prosím část „Default Parameters (Výchozí parametry)“.

4) Přenosová rychlost

Obecně řečeno, čím větší je přenosová rychlost, tím je video jasnější. Avšak konfigurace přenosové rychlosti musí být dobře zkombinována s šířkou pásma sítě. Je-li šířka pásma velmi malá a přenosová rychlost velká, video se nepřehraje dobře. Typ datového proudu můžete přenastavit na panelu „Settings (Nastavení)-> Video-> Video Settings (Nastavení videa)“.

HDR (pouze FC5618P): HDR znamená vysoký dynamický rozsah. Obvykle se vztahuje na způsob záznamu obrazu, při kterém je „větší dynamický rozsah mezi nejsvětějšími a nejtmašími oblastmi obrazu než u standardních metod digitálního zobrazování a fotografických metod. V rozevíracím seznamu můžete v položce sluneční světlo nebo jasné pozadí zvolit „on (Zap)“.

„Zoom in (Přiblížení)“ nebo „Zoom out (Oddálení)“ (TX-62)

Toto zařízení podporuje funkci 8násobného přiblížení. Kliknutím na ikonu  nebo  se ohnisková vzdálenost objektivu zvětší nebo zmenší. Ohniskovou vzdálenost můžete nastavit na velikost cílového objektu.

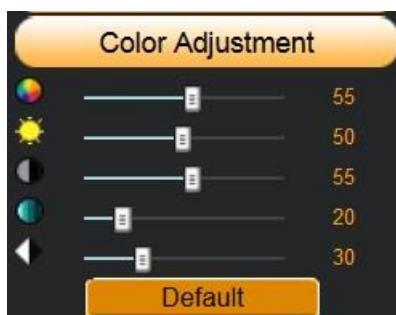
Část 4 Infračervená světla LED



Klikněte na Infračervená světla LED a pro jejich nastavení jsou k dispozici dva režimy: Auto a Off (Vypnuto). Výchozí režim je Auto. **Automatické:** Zvolíte-li tuto možnost, kamera bude infračervená světla řídit (zapínat a vypínat) automaticky. **Ruční:** Při zvolení této možnosti můžete infračervená světla zapínat a vypínat ručně. **Harmonogram:** Při volbě této možnosti se budou infračervená světla zapínat a vypínat podle naplánovaného harmonogramu. Chcete-li stanovit nebo změnit časový harmonogram zapínání infračervených světel LED, přejděte prosím na stránku Settings (Nastavení) → Video → IR LED Schedule (Harmonogram IČ světel LED).

Část 5 Nastavení kvality obrazu:

Na této stránce můžete přizpůsobit odstín, jas, kontrast, sytost a ostrost, abyste získali vyšší kvalitu obrazu.



Část 6 OSD

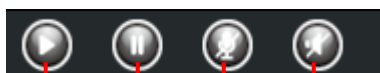
Pokud jste do videa přidali čas a název kamery, můžete tyto údaje vidět v přímo zobrazujícím okně.

Přejděte na panel **Settings (Nastavení) --- Basic settings (Základní nastavení) --- Camera name (Název kamery)** a můžete změnit název zařízení. Výchozí název zařízení je anonymní.

Přejděte na panel **Settings (Nastavení) --- Basic settings (Základní nastavení) --- Camera time (Čas kamery)** a můžete upravit čas zařízení.


Přejděte na panel **Settings (Nastavení) --- Video --- On Screen Display (Zobrazení na obrazovce)** a můžete nebo nemusíte přidat OSD.


Část 7 Tlačítka Přehrát / Stop / Hovor / Zvuk / Snímek / Záznam / Celá obrazovka




1 Play (Přehrát) Kliknutím přehrajete video z kamery.

2 Stop Kliknutím zastavíte přehrávání videa.

3 Talk (Hovor): Kliknutím na toto tlačítko se ikona změní na  a můžete začít mluvit do mikrofonu připojeného k PC. Pokud je kamera připojena k výstupnímu zvukovému zařízení, mohou osoby kolem kamery slyšet váš hlas. Dalším kliknutím na tuto ikonu se režim hovoru ukončí.

4 Audio (Zvuk) Po kliknutí na toto tlačítko se ikona změní na  a vy můžete slyšet zvuk okolo kamery, pokud je kamera připojena k dalšímu výstupnímu zvukovému zařízení prostřednictvím portu pro zvukový vstup. Dalším kliknutím zvuk vypnete.

5 Snímek: Kliknutím na tlačítko pořídíte snímek a vyskočí okno, kde bude snímek zobrazen. Kliknutím pravého tlačítka na okno můžete snímek uložit, kam budete chtít.

6 Záznam: Klikněte na ikonu  a kamera začne nahrávat. Přitom uvidíte zelenou tečku v přímo zobrazujícím okně. Dalším kliknutím nahrávání ukončíte. Výchozí cestou k úložišti je C:\IPCamRecord. Cestu k úložišti můžete změnit: Přejděte na panel **Settings (Nastavení) -> Record (Záznam) -> Storage Location (Umístění úložiště)**.

7 Full Screen (Celá obrazovka) Kliknutím na tuto ikonu přejdete do režimu zobrazení na celé obrazovce. Režim celé obrazovky zapnete i dvojitým kliknutím na monitorovací okno. Dalším dvojitým kliknutím režim celé obrazovky ukončíte.



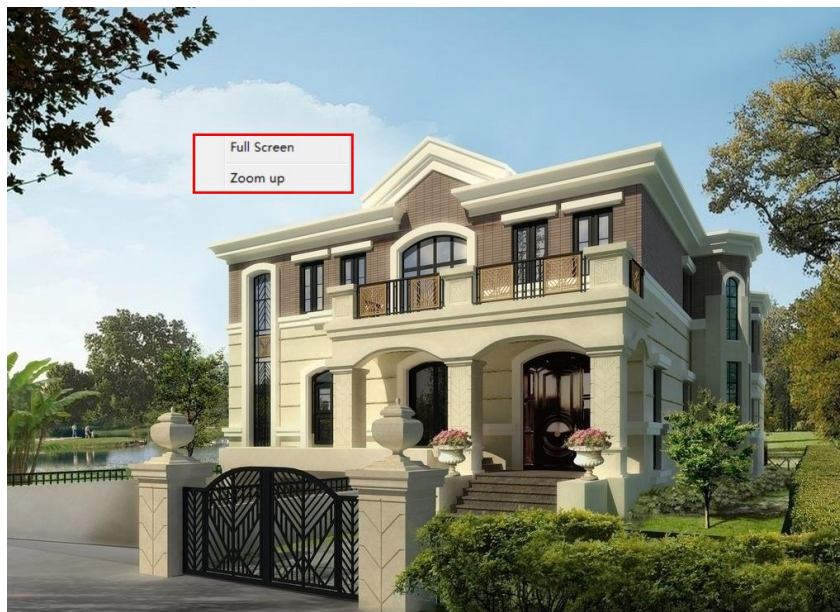
5

6

7

Ovládání myši na obrazovce

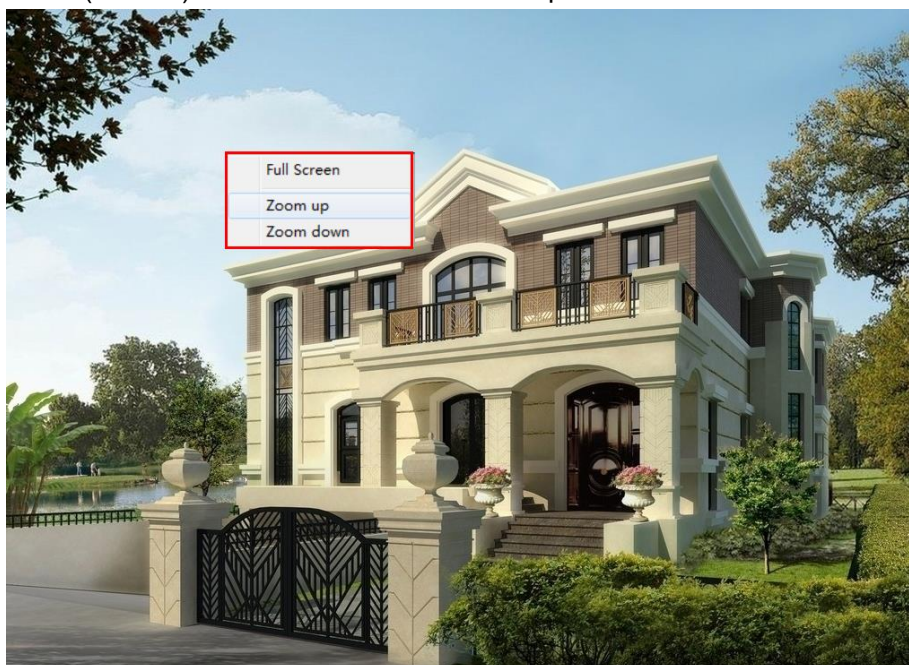
Klikněte na pravé tlačítko myši a můžete přepnout na režim celé obrazovky a přiblížit zobrazení.



Obr. 3.5

Full Screen (Celá obrazovka): Volbou této možnosti přejdete do režimu celé obrazovky, stiskem ESC režim celé obrazovky ukončíte.

Zoom up (Přiblížení)/down (Oddálení): Klikněte na toto tlačítko a živé zobrazení se digitálně přiblíží, pak klikněte na Zoom Down (Oddálit) a živé zobrazení se vrátí do původní velikosti.



Obr. 3.7

POZNÁMKA: U operačního systému Mac nepodporuje modul plug-in funkci ovládání myši na obrazovce, proto ji nemůžete použít.

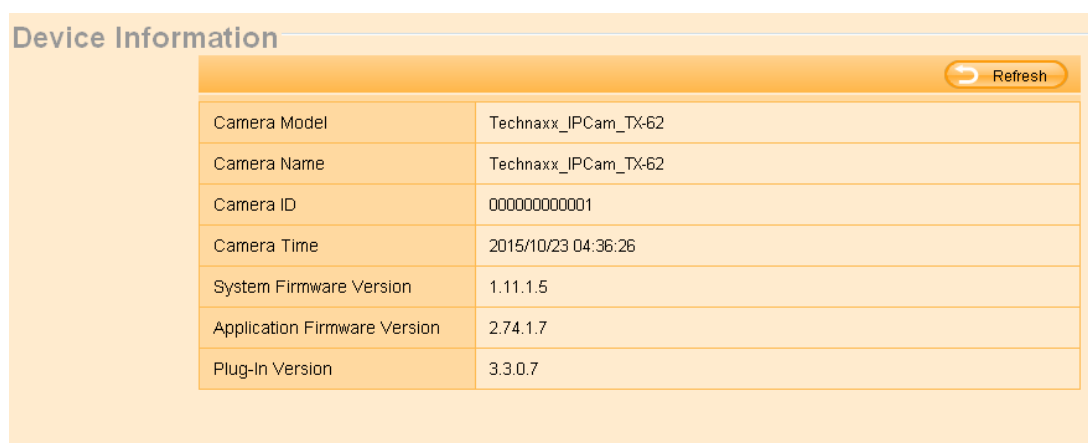
4 Pokročilá nastavení kamery

Kliknutím na tlačítko „**Settings (Nastavení)**“ přejdete na ovládací panel správce a můžete provádět pokročilá nastavení kamery.

4.1 Stav zařízení

Stav obsahuje čtyři sloupce: Informace o zařízení, Stav zařízení, Stav relace a Protokol. Ty vám zobrazí různé informace o vašich kamerách.

4.1.1 Informace o zařízení



The screenshot shows a 'Device Information' panel with a 'Refresh' button in the top right corner. The panel contains a table with the following data:

Camera Model	Technaxx_IPCam_TX-62
Camera Name	Technaxx_IPCam_TX-62
Camera ID	000000000001
Camera Time	2015/10/23 04:36:26
System Firmware Version	1.11.1.5
Application Firmware Version	2.74.1.7
Plug-In Version	3.3.0.7

Obr. 4.1

Camera Model (Model kamery): Model zařízení.

Camera Name (Název kamery): Název zařízení je jedinečný název, kterým můžete své zařízení označit pro usnadnění jeho identifikace. Klikněte na možnost Basic Settings (Základní nastavení) a přejděte na panel Device name (Název kamery), kde můžete název vaší kamery změnit. Výchozí název zařízení je anonymní.

Camera ID (ID kamery): Zobrazí adresu MAC vaší kamery. ID zařízení je například 008414350787 - nálepka se stejným ID MAC se nachází na spodní části kamery.

Camera Time (Čas kamery): Systémový čas zařízení. Klikněte na **Basic Settings (Základní nastavení)**, přejděte na panel Camera Time (Čas kamery) a upravte čas.

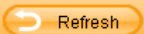
System Firmware Version (Verze firmwaru systému): Zobrazí verzi firmwaru systému vaší kamery.

Application Firmware Version (Verze firmwaru aplikace): Zobrazí verzi firmwaru aplikace vaší kamery.

Plug-In Version (Verze modulu plug-in): Zobrazí verzi modulu plug-in vaší kamery

4.1.2 Stav zařízení


Na této stránce můžete zobrazit stav zařízení, např. stav alarmu, stav NTP/DDNS, stav WIFI atd.

Device Status	
	
Motion alarm status	No alarm
Recording Status	Not Recording
SD Card Status	No SD card
SD Card Free Space	0KB
SD Card Total Space	0KB
NTP Status	Failed
DDNS Status	Failed
UPnP Status	Disabled
WIFI Status	Not connected
IR LED Status	Off

Obr. 4.2

4.1.3 Stav relace

Stav relace zobrazí, kdo a z které IP si kameru právě prohlíží.

Session Status	
	
Username	IP Address
technaxx	192.168.11.187

4.1.4 Protokol

Záznam protokolu zobrazuje, kdo a z které IP kamery se ke kameře přihlásil nebo se z ní odhlásil a kdy.

Log

Refresh

Pages: 1

NO.	Time	User	IP	Log
1	2015-10-23 04:32:15	admin	192.168.11.187	User off line
2	2015-10-23 04:31:56	technaxx	192.168.11.187	Login
3	2015-10-23 04:31:15	admin	192.168.11.187	Login
4	2015-10-21 19:46:51	root	127.0.0.1	System startup

Obr. 4.3

4.2 Základní nastavení

V tomto oddílu můžete nakonfigurovat název vaší kamery, čas, poštu, uživatelské účty a sledování více zařízení.

4.2.1 Název kamery

Výchozí alias je anonymní. Tady můžete zadat název vaší kamery, např. Jablko. Kliknutím na tlačítko **Save** (**Uložit**) změny uložíte. Název aliasu nesmí obsahovat speciální znaky.

Camera Name

Save Refresh

Camera Name	<input type="text" value="Technaxx_IPCam_TX-62"/> The maximum Device Name length is 20, support English, numbers, letters and symbols
-------------	--

4.2.2 Čas kamery

V této části můžete nakonfigurovat nastavení hodin vnitřního systému vaší kamery.

Camera Time

Save Refresh

Time Zone (GMT +01:00) Brussels, Paris, Berlin, Rome, M: ▾

Sync with NTP server

NTP Server time.nist.gov ▾

Device Time 23/10/2015 Sync with PC/Terminal

Date Format DD/MM/YYYY ▾

Time Format 24-hour ▾

use DST

Ahead Of Time 0 ▾ Minute

Obr. 4.4

Time Zone (Časové pásmo): V rozevřacím seznamu zvolíte časové pásmo vaší oblasti. Synchronizace se serverem NTP: Časový protokol sítě (NTP) synchronizuje vaši kameru s časovým serverem internetu. Zvolte si ten, který je vaší kameře nejbližší.

Sync with PC (Synchronizace s PC): Zvolením této možnosti můžete synchronizovat datum a čas síťové kamery s vaším počítačem.

Manually (Ručně): Správce může zadat datum a čas ručně. Zvolte prosím formát data a času.

Use DST (Použití DST): Zvolte možnost **Use DST (Použití DST)** a v rozevřacím seznamu vyberte letní čas. Kliknutím na tlačítko **Save (Uložit)** nastavení uložte.

4.2.3 Uživatelské účty

Zde můžete vytvářet uživatele a nastavit oprávnění - **visitor (host)**, **operator (operátor)** nebo **administrator (správce)**. Výchozím uživatelským účtem správce je **admin** a heslo je **blank (prázdné)**.

User Accounts

Refresh

NO.	Username	Privilege
1	technaxx	Administrator
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Username

Privilege Visitor ▾

The maximum username length is 20, including numbers, letters and symbols - @ \$ *
Password should be 6-12 numbers, letters, symbols combination support ~ ! @ # % ^ * () _ + { } : | < > ? ' ; \ , . /

Jak změnit heslo?

Nejprve vyberte účet, u kterého chcete změnit heslo, pak zvolte možnost „Change password (Změnit heslo)“, zadejte staré heslo a nové heslo a klikněte na tlačítko **Modify (Změnit)**, aby se změna projevila.

The screenshot shows the 'User Accounts' management interface. On the left, a table lists users with columns for NO., Username, and Privilege. The first row (NO. 1, Username TX-62, Privilege Administrator) is highlighted in green. On the right, a form for modifying the selected user is displayed. The form includes fields for Username (TX-62), Password (masked with dots), New password (masked with dots), Security Level (a red progress bar), Confirm the password (masked with dots), and Privilege (Administrator). There are checkboxes for 'Change username' (unchecked) and 'Change password' (checked). A 'Modify' button is at the bottom right. Below the form, there is a note: 'The maximum username length is 20, including numbers, letters and symbols _ - @ \$ * Password should be 6-12 numbers, letters, symbols combination, support ~ ! @ # % ^ * () _ + { } : " | < > ? ` ~ ; \ , . /'.

NO.	Username	Privilege
1	TX-62	Administrator
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Username: TX-62
Password:
New password:
Security Level: [Red bar]
Confirm the password:
Privilege: Administrator
 Change username
 Change password
Modify

The maximum username length is 20, including numbers, letters and symbols _ - @ \$ *
Password should be 6-12 numbers, letters, symbols combination, support ~ ! @ # % ^ * () _ + { } : " | < > ? ` ~ ; \ , . /

Obr. 4.5

Jak přidat účet?

Zvolte některý prázdný řádek, zadejte nové uživatelské jméno, heslo a oprávnění a klikněte na **Add (Přidat)**, aby se změna projevila. Nově přidávaný účet se zobrazí v seznamu účtů.

The screenshot shows the 'User Accounts' management interface. On the left, a table lists users with columns for NO., Username, and Privilege. The second row (NO. 2) is highlighted in green. On the right, a form for adding a new user is displayed. The form includes fields for Username (operator), Password (masked with dots), Security Level (a green progress bar), Confirm the password (masked with dots), and Privilege (Operator). An 'Add' button is at the bottom right. Below the form, there is a note: 'The maximum username length is 20, including numbers, letters and symbols _ - @ \$ * Password should be 6-12 numbers, letters, symbols combination, support ~ ! @ # % ^ * () _ + { } : " | < > ? ` ~ ; \ , . /'.

NO.	Username	Privilege
1	TX-62	Administrator
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Username: operator
Password:
Security Level: [Green bar]
Confirm the password:
Privilege: Operator
Add

The maximum username length is 20, including numbers, letters and symbols _ - @ \$ *
Password should be 6-12 numbers, letters, symbols combination, support ~ ! @ # % ^ * () _ + { } : " | < > ? ` ~ ; \ , . /

Obr. 4.6

User Accounts

NO.	Username	Privilege
1	TX-62	Administrator
2	Operator	Operator
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Refresh

Username: Operator

Privilege: Operator

Change username

Change password

Delete

The maximum username length is 20, including numbers, letters and symbols _ - @ \$ *
 Password should be 6-12 numbers, letters, symbols combination, support ~ ! @ # % ^ * () _ + { } : " | < > ? ` ~ ; ' \ , . /

Obr. 4.7

Delete (Odstranit): Zvolte účet, který chcete odstranit, a kliknutím na tlačítko **Delete (Odstranit)** změnu provedete.

POZNÁMKA: Výchozí účet správce nelze odstranit, ale můžete přidávat další uživatele jako správce.

Jak změnit uživatelské jméno?

Nejprve vyberte účet, u kterého chcete změnit uživatelské jméno, pak zvolte možnost „**Change username (Změnit uživatelské jméno)**“, zadejte nové heslo a klikněte na tlačítko Změnit, aby se změna projevila.

User Accounts

NO.	Username	Privilege
1	TX-62	Administrator
2	Operator	Operator
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Refresh

Username: Operator

New username: Opr

Privilege: Operator

Change username

Change password

Modify

The maximum username length is 20, including numbers, letters and symbols _ - @ \$ *
 Password should be 6-12 numbers, letters, symbols combination, support ~ ! @ # % ^ * () _ + { } : " | < > ? ` ~ ; ' \ , . /

4.2.4 Více kamer

Pokud chcete sledovat více obrazovek v jednom okně, musíte přihlásit jednu kameru, nastavit ji jako hlavní zařízení a pak provést nastavení více zařízení a k první kameře přidat další kamery. Před provedením nastavení více zařízení musíte jednotlivým kamerám přidělit různé porty, např. 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88 (pokud je nainstalováno 8 kamer).

Firmware v kameře podporuje maximálně 9 zařízení, která monitorují současně. Na této stránce můžete k první kameře přidat jak IP kamery MJPEG, tak IP kamery série H.264 a sledovat obrazovku s více zařízeními v jednom okně.

Přidání kamer v síti LAN

Na stránce nastavení více zařízení můžete zobrazit všechna zařízení nalezená v síti LAN. 1. zařízení je výchozí zařízení. Ze seznamu kamer v síti LAN můžete přidat další kamery pro monitorování. Software kamery podporuje až 9 IP kamer online současně. Klikněte na možnost **The 2nd Device (2. zařízení)** a pak některou položku v seznamu **Device List in LAN (Seznam zařízení v síti LAN)**. Alias, hostitel a port HTTP se do oken níže doplní automaticky. Zadejte správné uživatelské jméno a heslo a klikněte na možnost **Add (Přidat)**. Stejným způsobem přidáte další kamery.

The screenshot shows the 'Multi-Camera' configuration page. At the top, there is a list of 'Cameras On LAN' with three entries: 'IX-61(192.168.1.150)', 'TX-62(192.168.1.158)', and 'TX-60(192.168.1.186)'. The 'TX-60' entry is highlighted in blue. Below this list is a 'Refresh' button. The main configuration area is titled 'The 1st Camera' and 'The 2nd Camera'. The 'The 2nd Camera' section is currently set to 'None'. Below this, there are fields for 'Camera Model' (H264), 'Camera Name' (TX-60), 'Host' (192.168.1.186), 'HTTP Port' (88), and 'Media Port' (88). At the bottom of this section are fields for 'Username' (TX-60) and 'Password'. At the very bottom of the configuration area are 'Add' and 'Delete' buttons. Three red callout boxes with arrows point to specific elements: the first points to the 'TX-60' entry in the list, the second points to the 'Username' and 'Password' fields, and the third points to the 'Add' button.

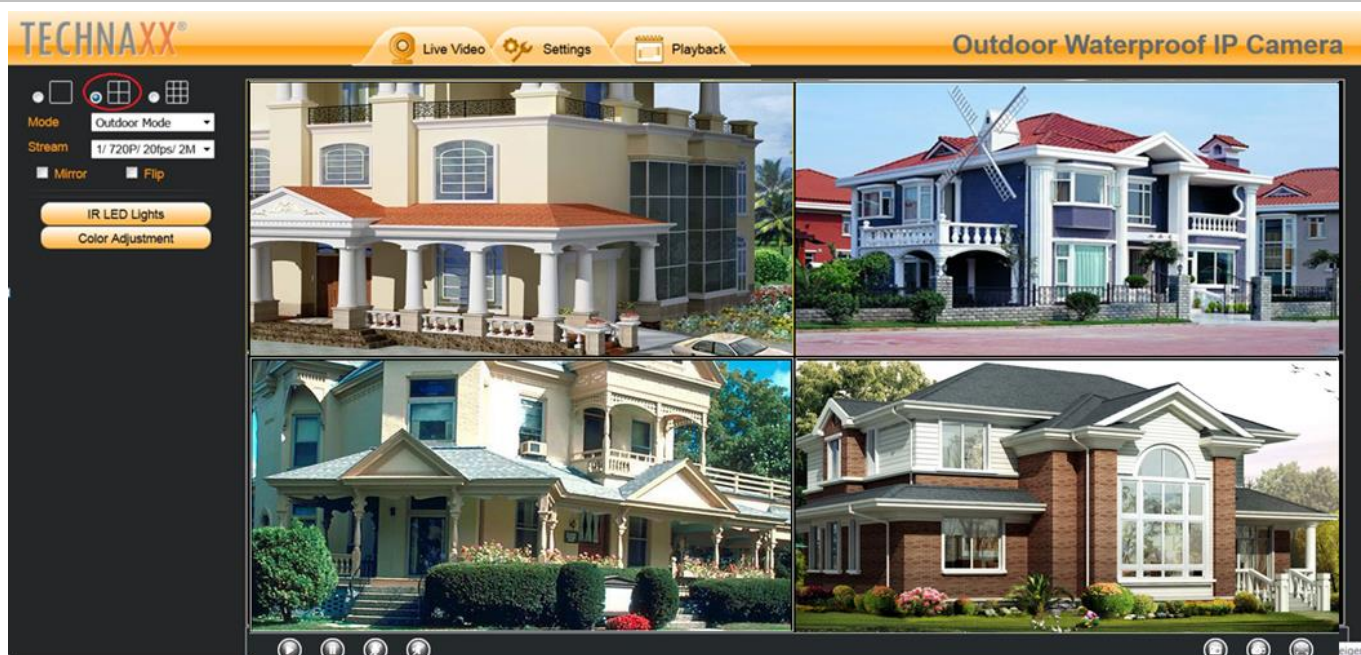
1 Klikněte sem. Model kamery, alias, hostitel a port HTTP se do následujících oken doplní automaticky.

2 zadejte uživatelské jméno a heslo 2. kamery

3 Kliknutím na tlačítko Add (Přidat) se změny projeví

Obr. 4.8

Vraťte se do monitorovacího okna a po kliknutí na možnost čtyř oken uvidíte čtyři kamery, které jste přidali.

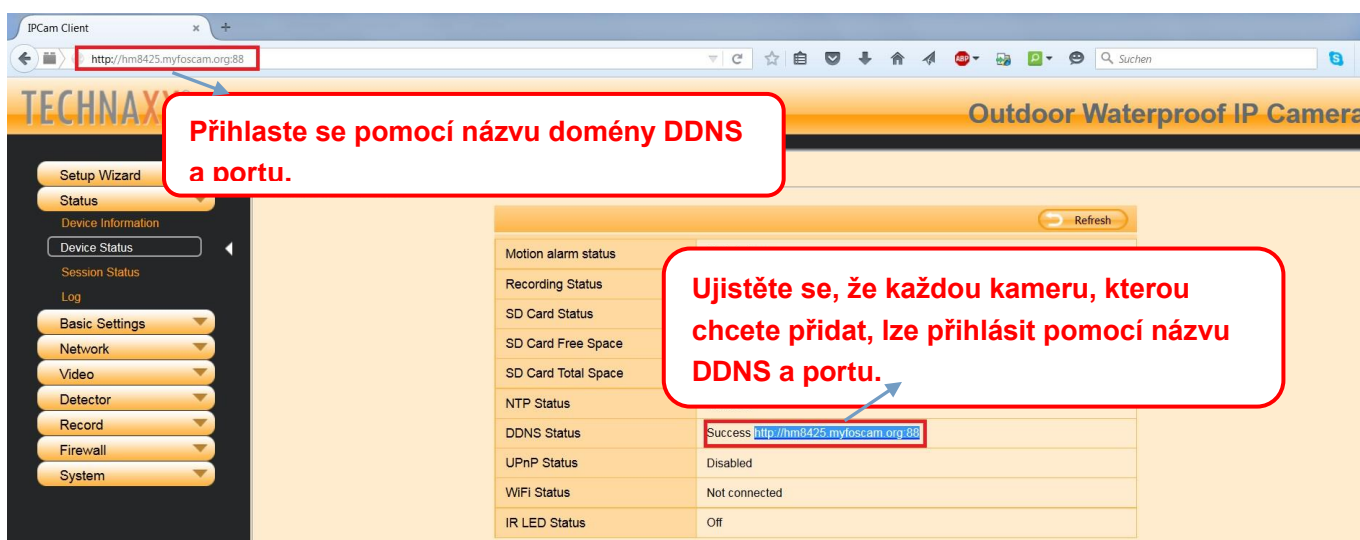


Obr. 4.9

Přidání kamer v síti WAN

Pokud chcete sledovat všechny kamery přes internet (vzdálený počítač), musíte je přidat pomocí názvu domény DDNS. Nejprve se přesvědčte, zda jsou všechny kamery, které jste přidali, dostupné přes internet. (V kapitole 4.3.3 si přečtěte, jak nakonfigurovat nastavení DDNS)

Přihlaste se k první kameře pomocí názvu domény DDNS a portu.



Obr. 4.10

Klikněte na **Multi-Device Settings (Nastavení více zařízení)**. Vyberte 2. zařízení. Zadejte název 2. kamery, název domény DDNS, číslo portu. Zadejte uživatelské jméno a heslo a zvolte možnost Přidat.

Cameras On LAN	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;"> TX-62(192.168.1.158) TX-61(192.168.1.150) TX-60(192.168.1.186) </div> <input type="button" value="Refresh"/>
The 1st Camera	This Camera
The 2nd Camera	TX-61(192.168.1.150)
Camera Model	H264 1 →
Camera Name	TX-61 2 →
Host	192.168.1.150
HTTP Port	88 3 →
Media Port	88
Username	TX-61
Password	•••••••• 4 →
	<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Delete"/> 5 ←

Obr. 4.11

- 1 Model kamery: MJ nebo H264.
- 2 Název 2. kamery
- 3 Jako hostitele zadejte DDNS 2. kamery, ne její IP LAN
- 4 Zadejte uživatelské jméno a heslo 2. kamery
- 5 Kliknutím na tlačítko **Add (Přidat)** se změny projeví

POZNÁMKA: Jako hostitel musí být uveden název domény DDNS druhé kamery, nikoli její IP LAN.

Cameras On LAN	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;"> TX-62(192.168.1.158) TX-61(192.168.1.150) TX-60(192.168.1.186) </div> <input type="button" value="Refresh"/>
The 1st Camera	This Camera
The 2nd Camera	TX-61(192.168.1.150)
The 3rd Camera	TX-60(192.168.1.186)
The 4th Camera	TX-62(192.168.1.158)
The 5th Camera	None
The 6th Camera	None
The 7th Camera	None

Obr. 4.12

Vraťte se do okna videa. Uvidíte všechny kamery přístupné přes internet. Pokud nejste doma, můžete název domény DDNS a port první kamery použít pro sledování všech kamer přes internet.

4.3 Síť

V tomto oddílu můžete nakonfigurovat IP kamery, PPOE, DDNS, bezdrátová nastavení, UPnP, port, nastavení pošty a nastavení FTP.

4.3.1 Konfigurace IP

Chcete-li nastavit statickou IP adresu kamery, přejděte prosím na stránku **IP Configuration (Konfigurace IP)**. Kameru nechejte ve stejné podsíti jako váš směrovač nebo počítač.

IP Configuration

Obtain IP From DHCP

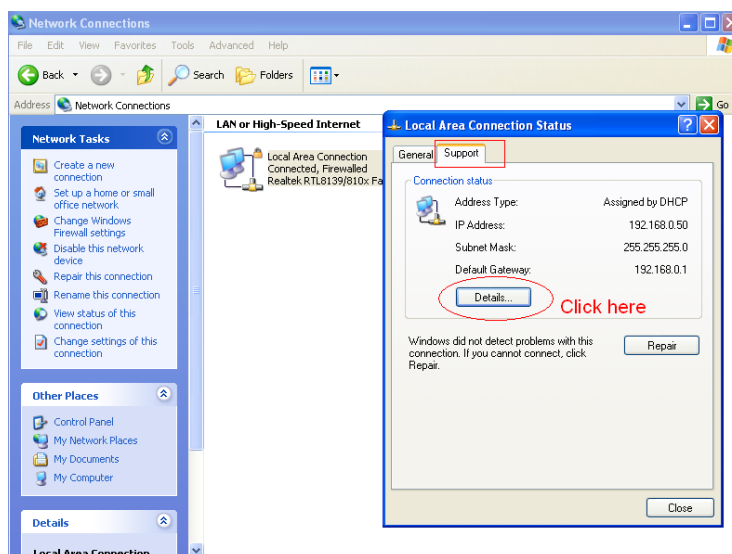
IP Address	192.168.1.158
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
Primary DNS Server	194.187.164.20
Secondary DNS Server	84.201.0.34

Note: Once you save your settings, the camera will restart!

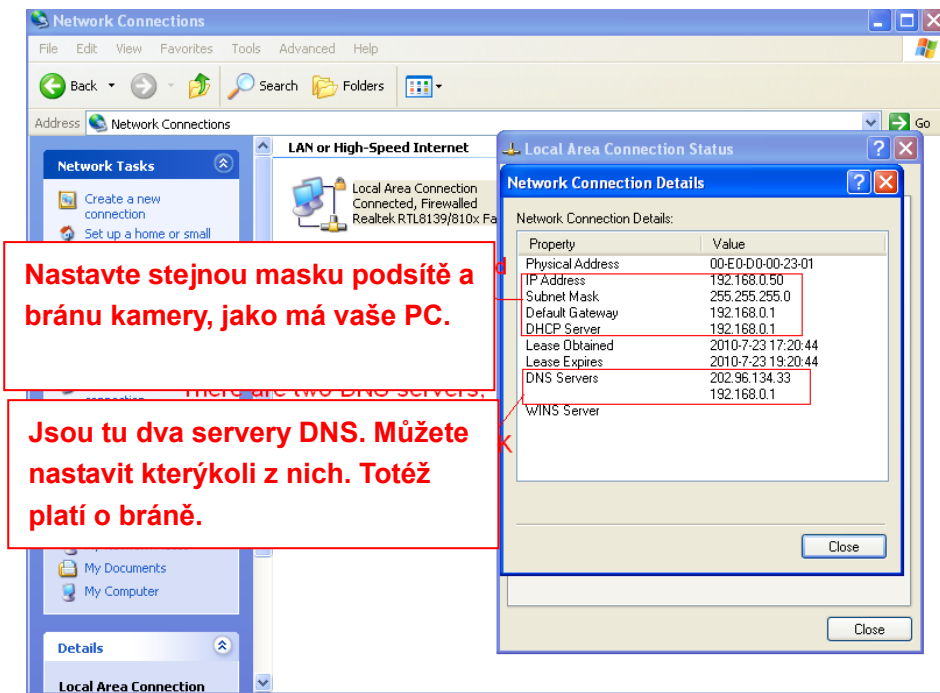
Obr. 4.13

Nastavení se tu mění stejně jako pomocí nástroje IP kamery. Doporučujeme použít masku podsítě, bránu a server DNS z lokálně připojeného PC. Pokud masku podsítě, bránu a server DNS neznáte, můžete ověřit připojení vašeho počítače k místní síti následujícím způsobem:

Control Panel (Ovládací panel)--Network Connections (Síťová připojení)--Local Area Connections (Připojení k místní síti)--Choose Support (Zvolit podporu)--Details (Podrobnosti).



Obr. 4.14

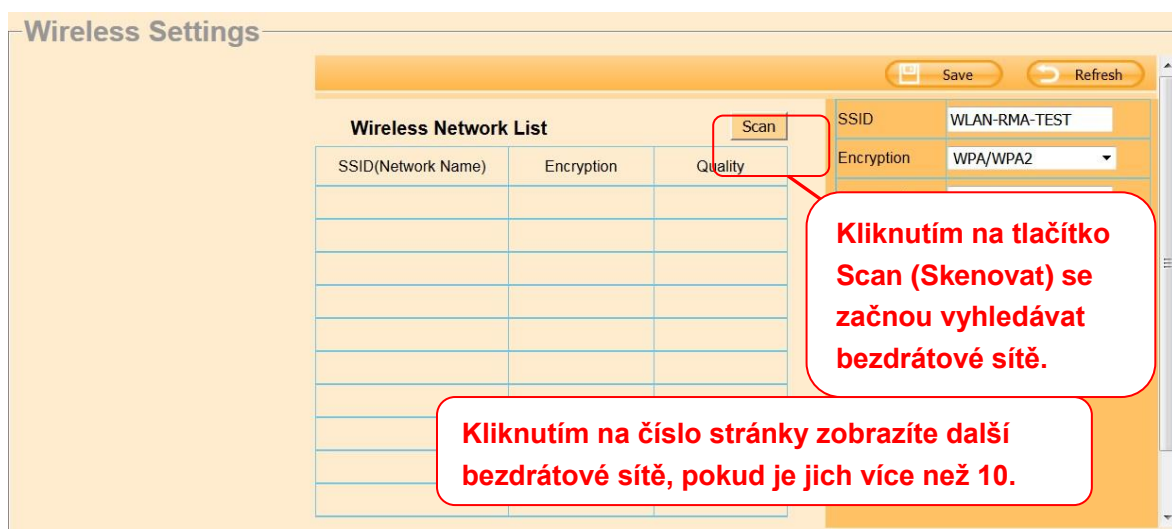


Obr. 4.15

Neznáte-li server DNS, můžete použít stejná nastavení jako u výchozí brány.

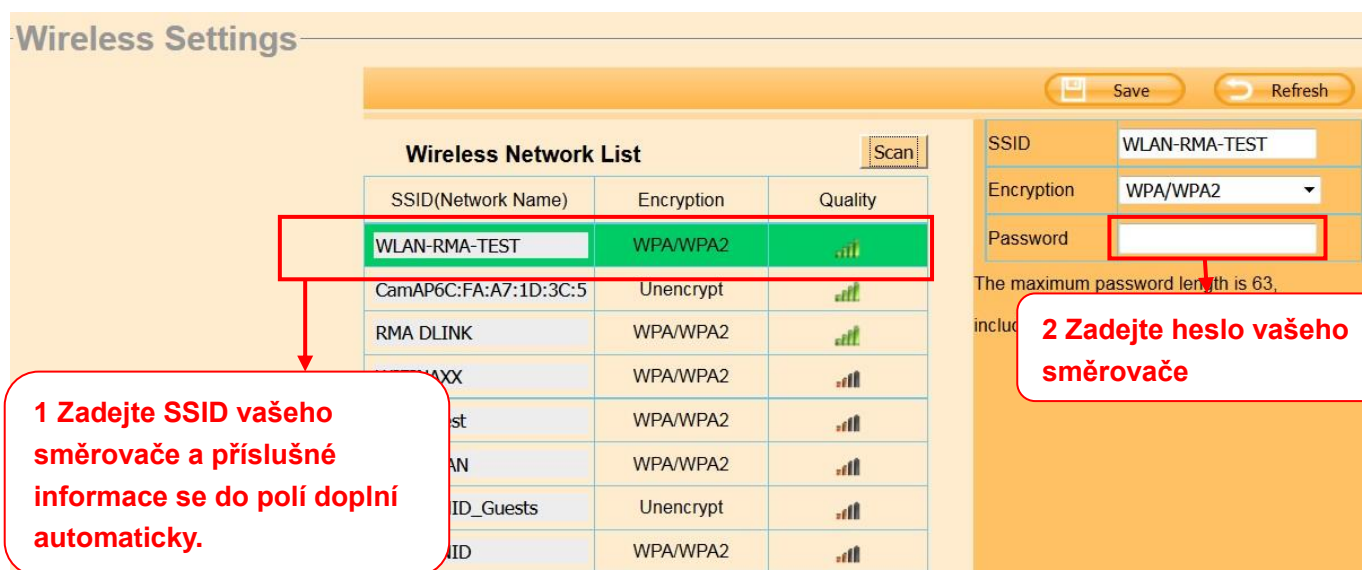
4.3.2 Bezdrátová nastavení

Krok 1: V horní části rozhraní kamery vyberte možnost „Settings (Nastavení)“, přejděte na panel „Network (Síť)“ na levé straně obrazovky a potom klikněte na „Wireless Settings (Bezdrátová nastavení)“. Klikněte na tlačítko **Scan (Skenovat)** a kamera najde všechny bezdrátové sítě v okolí. V seznamu by se měl zobrazit i váš směrovač.



Obr. 4.1

Krok 2: V seznamu klikněte na SSID (název vašeho směrovače) a do příslušných polí se automaticky doplní příslušné informace vztahující se k vaší síti, jako je název a šifrování. Musíte doplnit pouze heslo vaší sítě. Přesvědčte se, zda SSID, šifrování a heslo, které jste vyplnili, jsou naprosto stejné jako u vašeho směrovače.



Obr. 4.2

Krok 3: Po zadání všech nastavení klikněte prosím na tlačítko **Save (Uložit)** a odpojte síťový kabel. Nikdy nevypínejte napájení kamery, dokud je IP kamera schopna připojit se k bezdrátové síti.

Když kamera konfiguruje bezdrátové připojení, IP adresa LAN z okna Nástroj IP kamery zmizí. Počkejte asi 1 minutu, kamera by měla získat bezdrátové připojení a IP adresa LAN kamery v okně Nástroj IP kamery se znovu zobrazí. Poté, co kamera získá bezdrátové připojení, se IP adresa může změnit. Pokud se tato IP adresa změní, doporučujeme nastavit místní IP adresu tak, že pravým tlačítkem myši kliknete na kameru v Nástrojích IP kamery, nastavíte statickou IP a stisknete **OK**. Gratulujeme! Úspěšně jste nastavili bezdrátové připojení kamery.

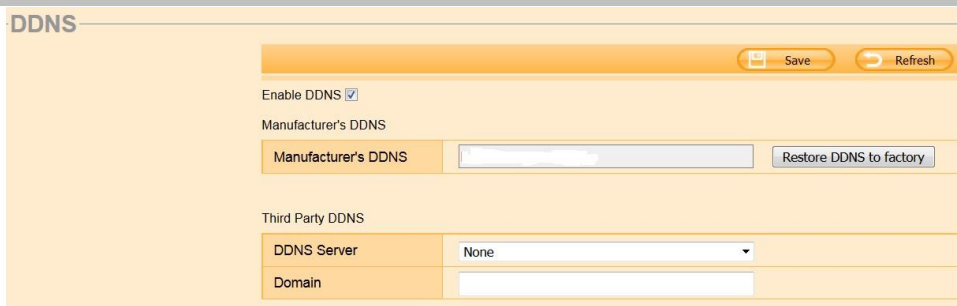
POZNÁMKA: Pokud se vám bezdrátové připojení nepodaří vytvořit, obraťte se prosím o pomoc na svého prodejce nebo přímo na nás.

4.3.4 DDNS

Při výrobě je do kamery integrován jedinečný název domény DDNS a přímo tento název můžete použít. Také můžete použít název domény třetí strany.

Název domény IPCAM

Jako příklad si uveďme **cp4911.myipcamera.org**. Na panelu **Settings (Nastavení)** -> **Network (Síť)** zvolte možnost DDNS a uvidíte název domény.



Obr. 4.16

Nyní můžete pro přístup ke kameře přes internet použít adresu **http:// Název domény + port HTTP**.

Vezměme například název hostitele **cp4911.myipcamera.org** a číslo portu HTTP 8000. Odkaz pro přístup ke kameře přes internet by byl **http://cp4911.myipcamera.org:8000**

Obnova továrního nastavení DDNS: Pokud jste úspěšně nakonfigurovali DDNS třetí strany, ale opět chcete použít DDNS výrobce, klikněte na toto tlačítko a spusťte službu DDNS výrobce.

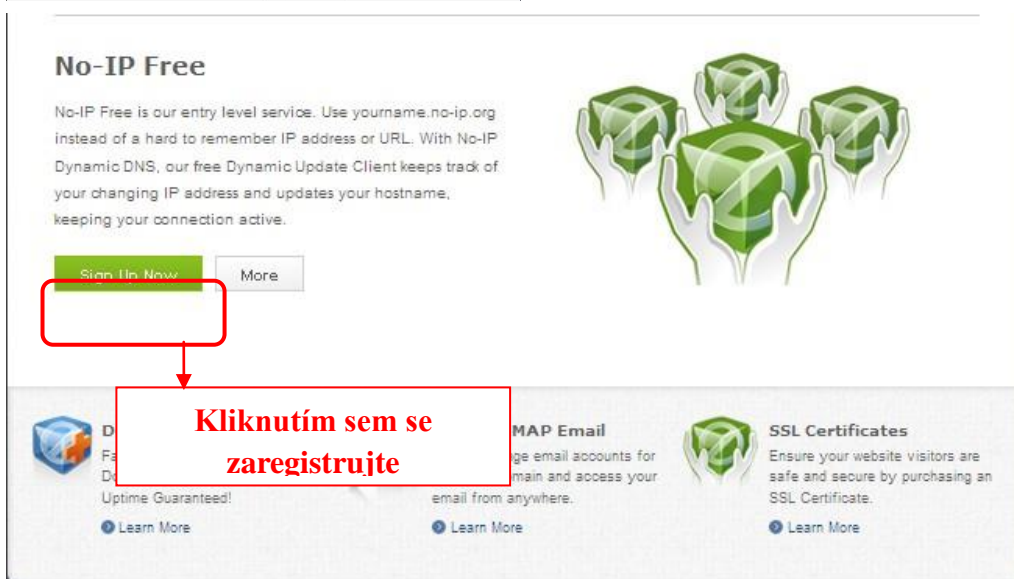
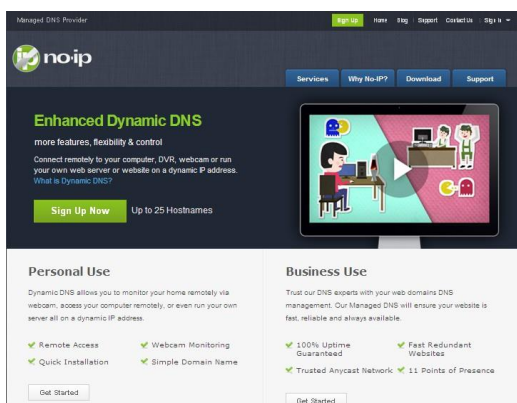
Nastavení názvu domény třetí strany

Uživatel může také použít DDNS třetí strany, např. www.no-ip.com, www.3322.com

Zde si vezmeme například adresu www.no-ip.com:

1 Krok 1, Pro vytvoření názvu hostitele přejděte na web www.no-ip.com

Za prvé: Přihlaste se na www.no-ip.com a pro registraci klikněte na No-IP Free.



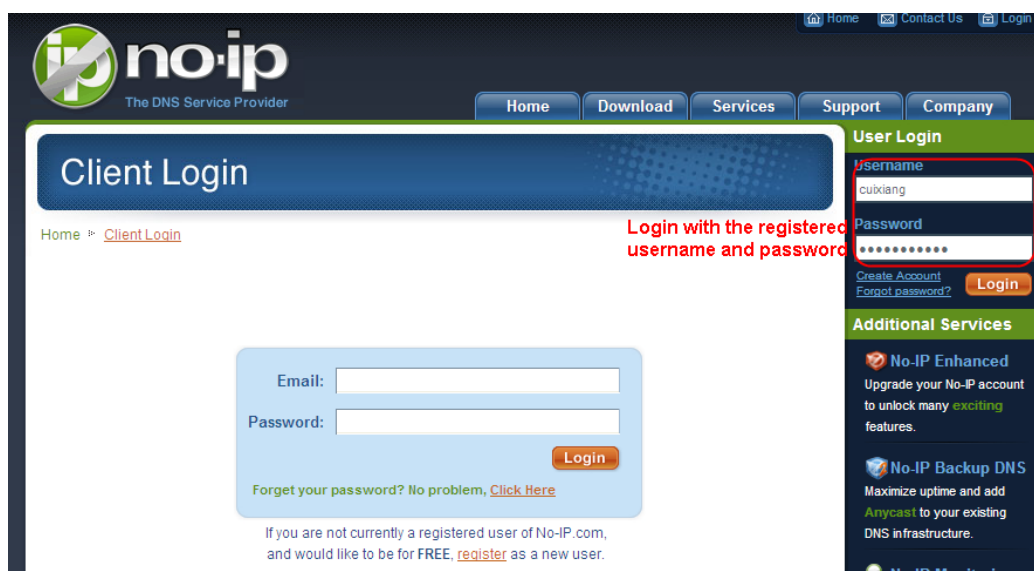
Zaregistrujte si prosím účet krok za krokem podle pokynů na stránce www.no-ip.com

Po registraci prosím přihlaste svůj email, se kterým jste se registrovali. Obdržíte email z webové stránky, klikněte prosím na uvedený odkaz a svůj účet aktivujte podle pokynů v emailu.

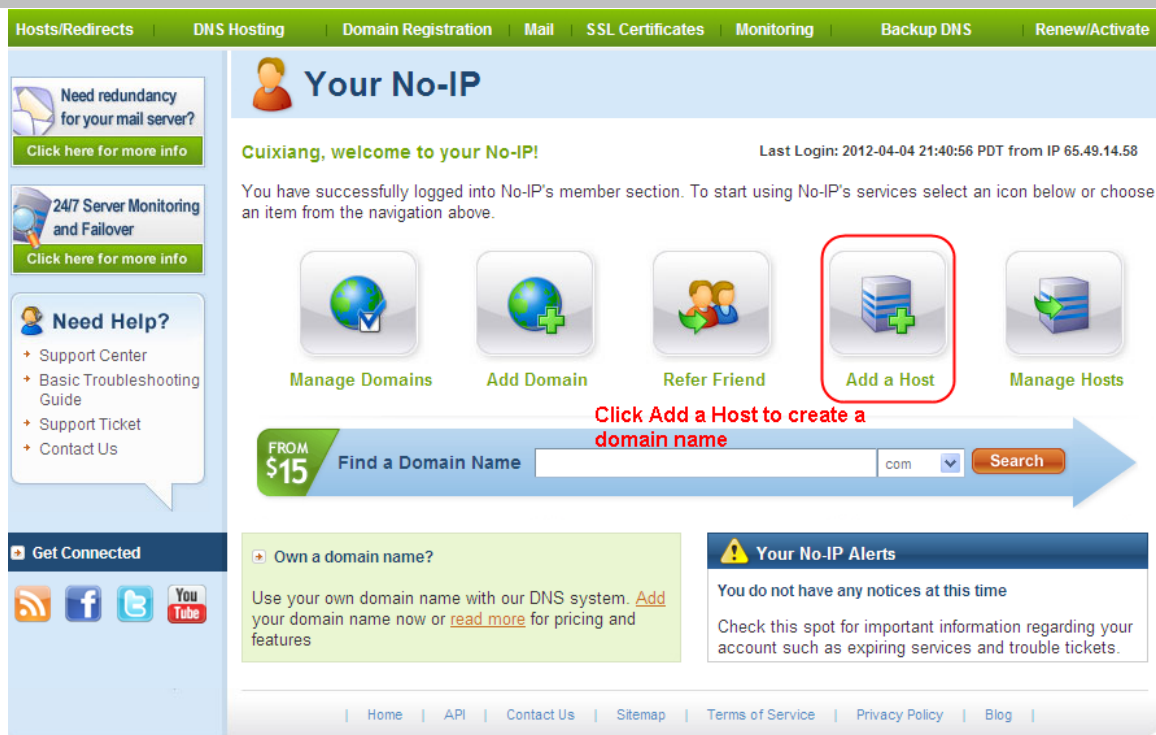


Obr. 4.17

Za druhé: Pro vytvoření názvu domény přihlaste odkaz s registrovaným uživatelským jménem a heslem.



Obr. 4.18



Obr. 4.19

Vytvořte si prosím název domény krok za krokem podle pokynů na stránce www.no-ip.com

Krok 2 Provedení nastavení služby DDNS v kameře

Proved'te Nastavení DDNS v kameře pomocí názvu hostitele, uživatelského jména a hesla, která jste získali na webu www.no-ip.com

Jako název hostitele například použijte **ycxgwp.no-ip.info**, jako uživatelské jméno **test** a jako heslo **test2012**.

Za první přejděte na možnost DDNS Settings (Nastavení DDNS) na panelu správce.

Za druhé, jako server zvolte No-IP.

Za třetí jako uživatele DDNS zadejte test, jako heslo DDNS zadejte test2012, jako doménu DDNS zadejte ycxgwp.no-ip.info a zadejte URL serveru a kliknutím na **save (Uložit)** změny uložte. Kamera se restartuje a nastavení DDNS se projeví.

Za čtvrté, po restartu se přihlaste ke kameře, přejděte na možnost Device Status (Stav zařízení) na panelu správce a zkontrolujte, zda je stav DDNS úspěšný.

Pokud selhal, zkontrolujte prosím ještě jednou, zda jste zadali správný název hostitele, uživatelské jméno a heslo, a zkuste nastavení provést znovu.

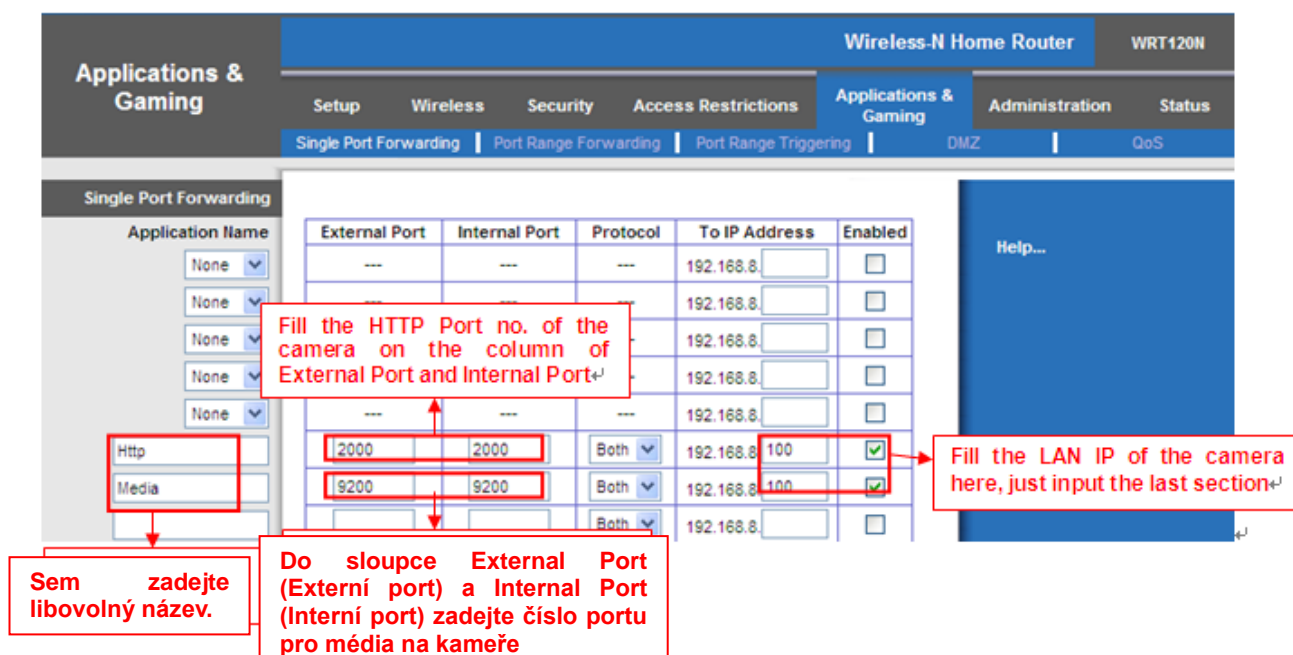
POZNÁMKA: Pokud jste zadali DDNS třetí strany úspěšně, název domény bude neplatný. DDNS třetí strany a název domény IP kamery nemohou fungovat současně, platí však poslední nakonfigurované nastavení.

② Přesměrování portu ve směrovači

Příklad: IP adresa LAN kamery je <http://192.168.8.100:2000>

Za první, přihlaste se ke směrovači a přejděte do nabídky Port Forwarding (Přesměrování portu) nebo Port Trigger (Spuštění portu) (u některých značek směrovače také nazvané Virtue Server). Vezměme si například směrovač značky Linksys. Přihlaste se ke směrovači a přejděte na možnost **Applications (Aplikace) & Gaming (Hraní her)** -> **Single Port Forwarding (Přesměrování jednotlivých portů)**.

Za druhé, vytvořte ve směrovači nový sloupec pomocí IP adresy LAN a čísla portu HTTP kamery, jak je znázorněno níže.



Obr. 4.20

③ Pro přístup ke kameře přes internet použijte název domény

Po dokončení přesměrování portu můžete pro přístup ke kameře přes internet použít **název domény + číslo http**. Vezměme například název hostitele ycxgwp.no-ip.info a číslo http 2000. Odkaz pro přístup ke kameře přes internet by byl `http:// ycxgwp.no-ip.info:2000`

4.3.5 UPnP



Obr. 4.21

Výchozí stav UPnP je vypnuto. UPnP můžete zapnout a software kamery bude nakonfigurován pro přesměrování portu. Zpět na panelu „**Device Status (Stav zařízení)**“ můžete vidět stav UPnP:



Obr. 4.22

Software kamery bude nakonfigurován pro přesměrování portu. Někdy mohou nastat problémy s nastavením zabezpečení směrovačů a může dojít k chybě. Doporučujeme, abyste přesměrování portu nakonfigurovali ve vašem směrovači ručně (obr. 4.30).

4.3.6 Port

Tato kamera podporuje port HTTPS / port HTTPS / port ONVIF. Port http se používá pro vzdálený přístup ke kameře.

Port HTTP: Ve výchozím nastavení je port HTTP nastaven na 88. Může mu být přiděleno také jiné číslo portu, od 1 do 65535. Ale přesvědčte se, zda nekoliduje se stávajícími porty, jako např. 25, 21.

Port

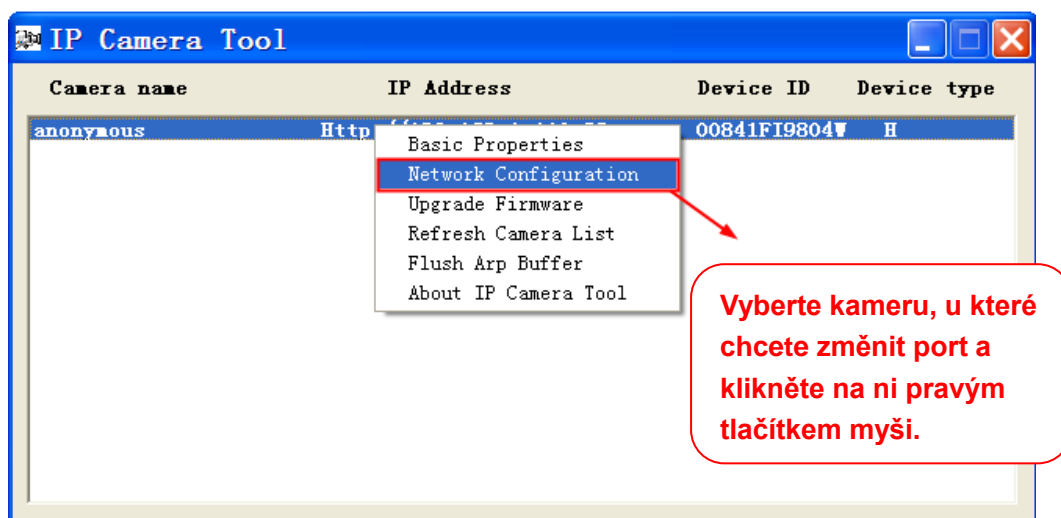
Save Refresh

HTTP Port	88
HTTPS Port	443
ONVIF Port	888

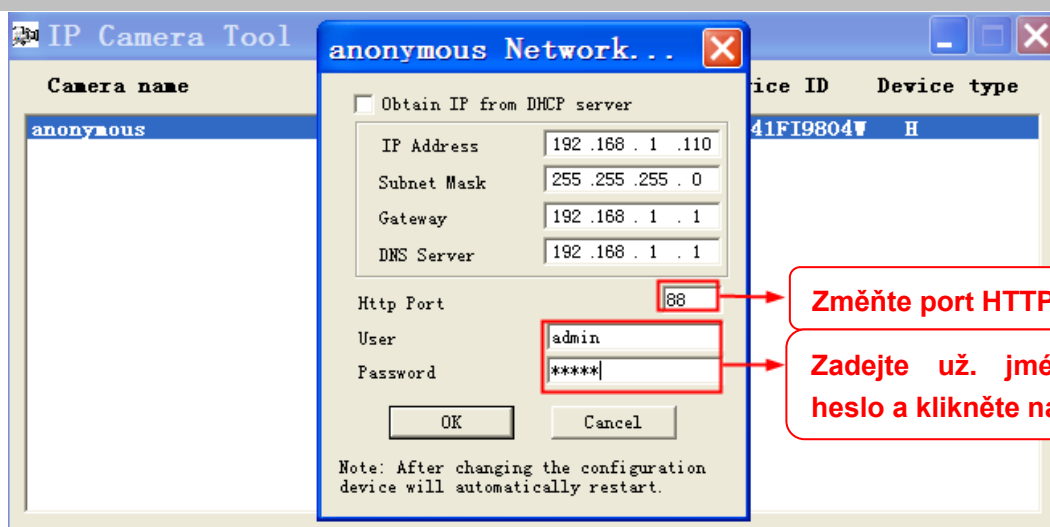
Obr. 4.23

Další způsob, jak změnit číslo portu

Krok 1: Otevřete Nástroj IP kamery, zvolte kameru, u které byste chtěli změnit port, klikněte na IP adresu a pak klikněte na „Network Configuration (Konfigurace sítě)“, tím se otevře okno pro konfiguraci sítě, jak je znázorněno na obr. 4.34 a 4.35.



Obr. 4.24



Obr. 4.25

Krok 2: Zadejte uživatelské jméno a heslo správce (výchozí uživatelské jméno je admin s prázdným heslem) a klikněte na „OK“, aby se změny projevily.

Krok 3: Počkejte asi 10 sekund a uvidíte, že IP adresa LAN kamery se změnila. V našem příkladu se změnila na 2000, takže v Nástroji IP kamery vidíme http://192.168.8.102:2000. IP adresa LAN je nyní také fixována na statickou IP adresu http://192.168.8.102:2000. Tato IP adresa se nezmění, i kdyby se u kamery vypnulo a opět zapnulo napájení. Kamera zůstane na této IP adrese LAN. Nastavení statické IP adresy je velmi důležité, protože byste mohli mít později problémy se vzdáleným přístupem a vzdáleným prohlížením kamery, pokud se u kamery vypne napájení a opět se připojí na jiné IP adrese LAN. Ujistěte se, že jste nastavili statickou IP adresu!



Obr. 4.26

POZNÁMKA: Pokud nelze ke kameře získat přístup, přesvědčte se, zda bylo přesměrování portu úspěšné.

Port HTTPS: Výchozím číslem portu je 443. Pro přístup ke kameře můžete použít URL: http:// IP + port HTTP.

Port ONVIF: Ve výchozím nastavení je port ONVIF nastaven na 888. Může mu být přiděleno také jiné číslo portu, od 1 do 65535 (s výjimkou 0 a 65534). Ale přesvědčte se, zda nekolidují s dalšími stávajícími porty.

Funkce RTSP

URL RTSP rtsp:// [uživatelské jméno][:heslo]@IP:číslo portu HTTP/videostream

Část v hranatých závorkách lze vynechat.

Uživatelské jméno & heslo: Uživatelské jméno a heslo pro přístup ke kameře. Tuto část lze vynechat.

IP: IP adresa WAN nebo LAN.

Videostream: Jsou podporovány tři režimy: videoMain, videoSub a audio. Pokud je rychlost sítě nízká, je vhodné vybrat videoSub. Pokud zvolíte audio, uslyšíte pouze zvuk, ale nevidíte video.

Například:

IP: 192.168.1.11

Číslo portu HTTP: 88

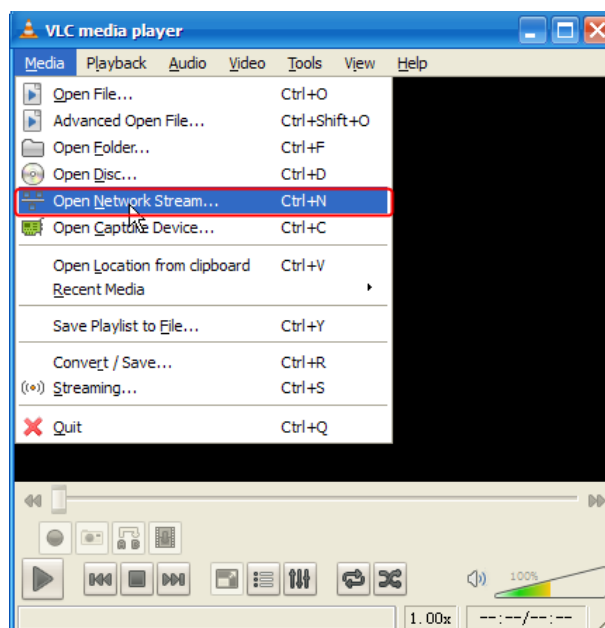
Uživatelské jméno: admin

Heslo: 123

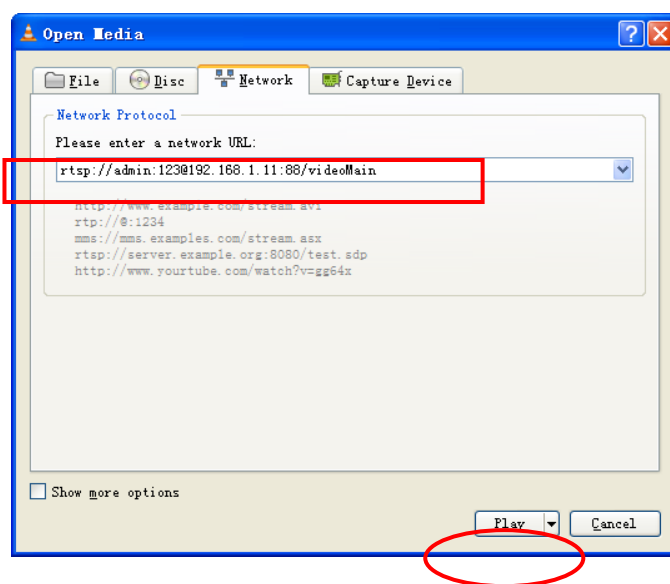
Zde můžeme do VLC zadat některé z následujících URL.

1. rtsp://admin:123@192.168.1.11:88/videoMain
2. rtsp:// @192.168.1.11:88/videoMain
3. rtsp://:123@192.168.1.11:88/videoMain
4. rtsp://admin@192.168.1.11:88/videoMain

Otevřete VLC a přejděte na možnost Media (Média), Open Network Stream (Otevřít síť) a pak do VLC zadejte URL.

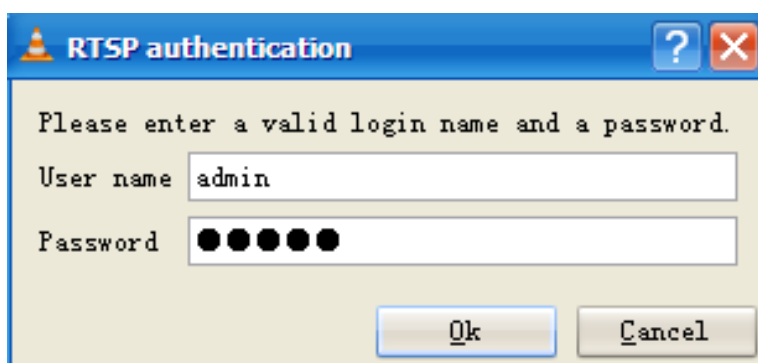


Obr. 4.27

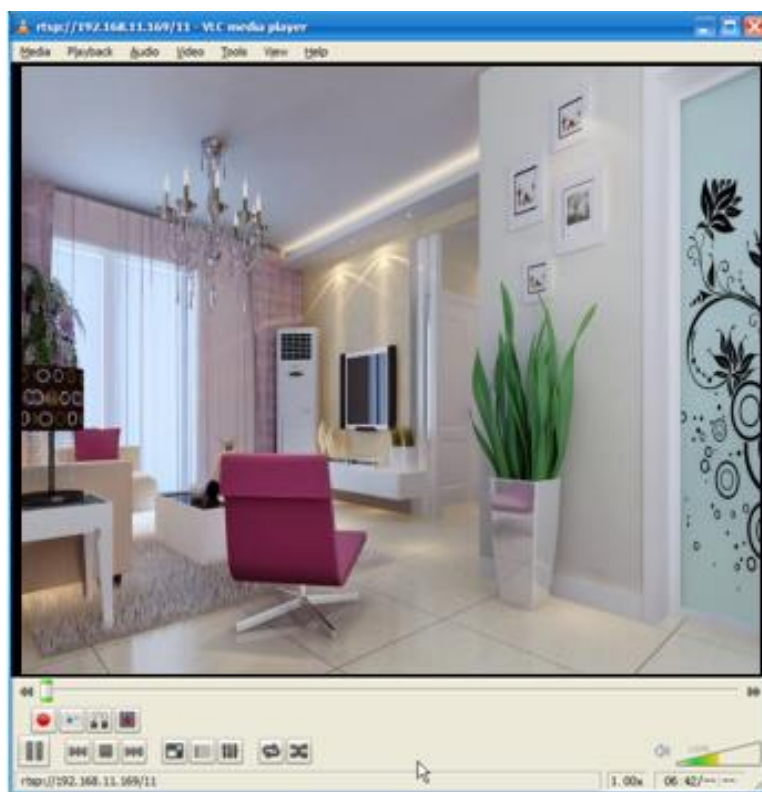


Obr. 4.28

Někdy je nutné zadat uživatelské jméno a heslo znovu. Klikněte na **OK** a uvidíte náhled v reálném čase.



Obr. 4.29



Obr. 4.30

Pokud nelze přehrávat video v přehrávači VLC, zkontrolujte prosím mapování portů. V Návodu k rychlé instalaci si můžete přečíst část Jak nakonfigurovat přesměrování portu.

POZNÁMKA: Pokud změníte uživatelské jméno nebo heslo kamery, je třeba kameru restartovat, jinak nebude nové uživatelské jméno a heslo funkční při zadávání ověřovacích údajů do VLC.

4.3.7 Nastavení pošty

Pokud chcete, aby kamera při detekci pohybu vždy odeslala email, je nutné nakonfigurovat poštu.

The screenshot shows the 'Mail Settings' interface. At the top right, there is a 'Save' button (5) and a 'Refresh' button. Below this, there is an 'Enable' checkbox. The main configuration area is divided into several sections:

- SMTP Server:** A text input field containing 'Example.smtp.sample.com/cn/com.cn'. Below it is a note: 'SMTP server address supports English, numbers and @ _ -'.
- SMTP Port:** A text input field containing '0'.
- Transport Layer Security:** A dropdown menu set to 'None'. Below it is a note: 'G-Mail only supports TLS at Port 465 and STARTTLS at Port 587 or 25. Hotmail only supports STARTTLS at Port 587 or 25.'
- Need Authentication:** A dropdown menu set to 'Yes'.
- SMTP Username:** A text input field containing 'Example.someone@sample.com'. Below it is a note: 'The maximum length of the user name is 63, support numbers, letters and symbols @ _ \$ * -'.
- SMTP Password:** A text input field. Below it is a note: 'The maximum password length is 16, including numbers, letters and symbols - ! @ # * () _ { } : " | < > ? * - ; ' \ , . /'.
- Sender E-mail:** A text input field. To its right is a 'Test' button (6).
- First Receiver:** A text input field containing 'Example.someone@sample.com'. Below it is a note: 'The maximum length of the receiver is 63, support numbers, letters and symbols @ _ \$ * -'.
- Second Receiver:** An empty text input field.
- Third Receiver:** An empty text input field.
- Fourth Receiver:** An empty text input field.

Numbered annotations (1-6) point to the SMTP Server/Port/Security section, the Username/Password section, the Sender E-mail field, the Receiver section, the Save button, and the Test button, respectively.

Obr. 4.31

- SMTP Server / Port /Transport Layer Security:** Zadejte server SMTP odesílatele. Port SMTP je obvykle nastaven na 25. Některé servery SMTP mají svůj vlastní port, např. 587 nebo 465, a možnost Transport Layer Security je obvykle nastavena na None (Žádné). Pokud používáte Gmail, možnost Transport Layer Security musí být nastavena na TLS nebo STARTTLS a port SMTP musí být nastaven na 465, 25 nebo 587, přičemž volba portu závisí na zvoleném protokolu Transport Layer Security.
- Username (Uživatelské jméno)/ password (heslo) SMTP:** ID účtu a heslo emailové adresy odesílatele
- Sender E-mail (E-mail odesílatele)** Poštovní schránka odesílatele musí podporovat SMTP
- Receiver (Příjemce)** Poštovní schránka příjemce nemusí podporovat SMTP a můžete nastavit až 4 příjemce
- Save (Uložit)** Kliknutím na tlačítko **Save (Uložit)** se změny projeví
- Test** Kliknutím na **Test** zjistíte, zda byla Pošta nakonfigurována správně.

Je-li test úspěšný, zobrazí se po jeho dokončení Success (Úspěch) a příjemci současně obdrží testovací email. Pokud test selže a po kliknutí na Test zobrazí se některá z následujících chyb, ověřte, zda jsou informace, které jste zadali, správné, a znovu zvolte Test.

- 1) Nelze se připojit k serveru
- 2) Chyba sítě. Prosím, zkuste to později znovu
- 3) Chyba serveru
- 4) Nesprávné uživatelské jméno nebo heslo
- 5) Odesílatel byl zamítnut serverem. Je možné, že server musí uživatele ověřit, zkontrolujte to prosím a zkuste to znovu
- 6) Příjemce byl zamítnut serverem. Možná z důvodu nastavení antispamové ochrany serveru
- 7) Zpráva byla zamítnuta serverem. Možná z důvodu nastavení antispamové ochrany serveru
- 8) Server nepodporuje režim ověření používaný zařízením.

4.3.8 Nastavení FTP

Pokud chcete nahrané záznamy nahrát na váš server FTP, můžete provést nastavení **FTP Settings (Nastavení FTP)**.

FTP Settings	
FTP Server	<input type="text" value="ftp://192.168.1.103/Dir"/> Example: ftp://192.168.1.103/dir The maximum length of the address is 127, does not support the character & =
Port	<input type="text" value="21"/>
FTP Mode	<input type="text" value="PORT"/>
Username	<input type="text" value="test"/> The maximum length of the user name is 63, support numbers, letters and symbols _ @ \$ * - , . # !
Password	<input type="password" value="....."/> The maximum password length is 63, including numbers, letters and symbols ~ ! @ # \$ % ^ * () _ + { } : " < > ? ` - ; ' \ , . /
Test	<input type="button" value="Test"/>

Obr. 4.32

FTP server (Server FTP): Pokud je váš server FTP umístěn v síti LAN, proveďte nastavení podle obr. 4.48.

Pokud máte server FTP, ke kterému můžete získat přístup přes internet, proveďte nastavení podle obr. 4.49.

Port: Výchozí port je 21. Pokud se změní, musí program externího klienta FTP změnit odpovídajícím způsobem port připojení serveru.

FTP Mode (Režim FTP): Jsou podporovány dva režimy: **PORT** a **PASV**.

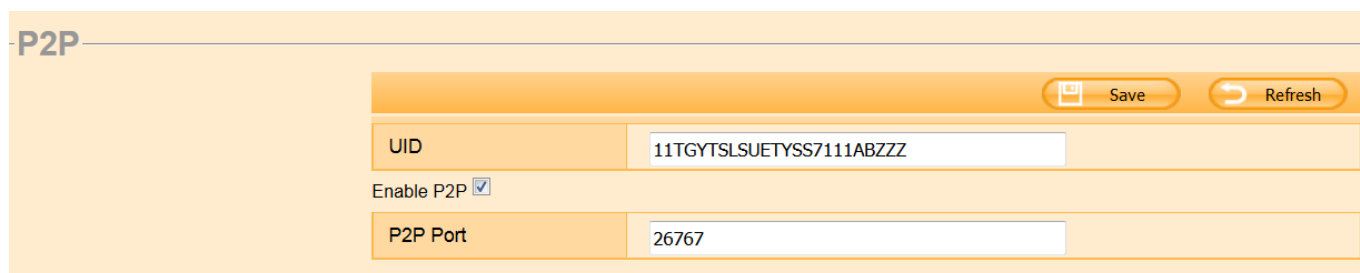
Username/password (Uživatelské jméno/heslo): Účet **FTP** a heslo.

Kliknutím na tlačítko **Save (Uložit)** se změny projeví. Kliknutím na tlačítko **Test** zjistíte, zda byl FTP úspěšně nakonfigurován.

4.3.9 P2P

Přístup k IP kameře z chytrého telefonu (operační systém Android nebo iOS)

Nejprve musíte otevřít funkci P2P IP kamery v „**Settings (Nastavení)** --> **Network (Sít)** --> **P2P**“.



P2P

Save Refresh

UID 11TGYTSLSUETYSS7111ABZZZ

Enable P2P

P2P Port 26767

Obr. 4.3

U zařízení Android si v obchodě Google Play vyhledejte a nainstalujte **IPCam Viewer** a u zařízení iOS s v obchodě APP Store vyhledejte a nainstalujte **IPCam Viewer**.

Pokud chcete znát další podrobnosti o aplikacích pro iOS nebo Android, přečtěte si *Uživatelskou příručku k aplikacím pro iOS* nebo *Uživatelskou příručku k aplikacím pro Android*.

4.4 Video

V tomto oddílu můžete konfigurovat nastavení datového proudu videa, zobrazení textu na obrazovce a nastavení snímků.

4.4.1 Nastavení videa

Nastavení datového proudu videa lze provést dvěma způsoby. Je to nastavení Main stream a nastavení Sub stream.



Save Refresh

Main stream video settings

Stream Type	HD Mode
Resolution	1080P
Bit Rate	4M
Frame Rate	25
Key Frame Interval	30
Rate Control Mode	VBR

Sub stream video settings

Stream Type	HD Mode
Resolution	720P
Bit Rate	512K
Frame Rate	11
Key Frame Interval	15
Rate Control Mode	CBR

Obr. 4.33

Zvýšená ostrost nočního snímání (S výjimkou TX-62): Kamera automaticky sníží frekvenci snímků, aby mohla prodloužit dobu nahrávání v noci.

Stream Type (Typ datového proudu): Existují tři typy identifikace datového proudu, který jste nastavili. Zvolíte-li HD Mode (Režim HD), video bude jasnější a bude vyžadovat větší šířku pásma. Zvolíte-li Smooth Mode (Plynulý režim), bude šířka pásma velmi malá a přenosová rychlost velká, což povede k tomu, že video se nebude přehrávat dobře. Režim Equilibrium Model (Vyvážený režim) je hodnota mezi režimem HD Mode a Smooth Mode.

Rozlišení: Kamera podporuje více typů, např.: 1080P, 960P, 720P, VGA. Čím větší je rozlišení, tím je video jasnější. Avšak zvětší se i datový proud a bude vyžadovat větší šířku pásma. (Různé modely podporují různé konkrétní typy.)

Přenosová rychlost: Obecně řečeno, čím větší je přenosová rychlost, tím je video jasnější. Avšak konfigurace přenosové rychlosti musí být dobře zkombinována s šířkou pásma sítě. Je-li šířka pásma velmi malá a přenosová rychlost velká, video se nepřehraje dobře.

Frekvence snímků: Upozorňujeme, že vyšší frekvence snímků zabírá větší šířku pásma. Pokud je formát videa 50 Hz, maximální frekvence snímků je 25 snímků/s. Pokud je formát videa 60 Hz, maximální frekvence snímků je 30 snímků/s. Pokud je šířka pásma omezená, zvolte nižší frekvenci snímků. Plynulého videa lze běžně dosáhnout při frekvenci snímků vyšší než 15. Maximální frekvence snímků je u každého modelu jiná, přečtěte si prosím část „Default Parameters (Výchozí parametry)“.

Key Frame Interval (Interval klíčových snímků): Časový interval mezi posledním a následujícím klíčovým snímkem. Čím je interval kratší, tím pravděpodobněji bude kvalita videa lepší, ale za cenu vyšší spotřeby šířky pásma sítě.

Variabilní přenosová rychlost (s výjimkou TX-62): Volba typu přenosové rychlosti - konstantní nebo variabilní. Zvolíte-li „Yes (ano)“, bude kamera měnit přenosovou rychlost podle situace, ale ne více, než je maximální parametr „Bit Rate (Přenosové rychlosti)“. Zvolíte-li „No (Ne)“, přenosová rychlost zůstane nezměněna.

Rate Control Mode (Režim řízení rychlosti) (Pouze TX-62): K dispozici jsou tři režimy přenosové rychlosti.

CBR: Konstantní přenosová rychlost, znamená to, že přenosová rychlost je konstantní.

VBR: Variabilní přenosová rychlost: kamera mění přenosovou rychlost podle situace, ale ne více, než je maximální parametr „Bit Rate (Přenosové rychlosti)“.

LBR: Nízká přenosová rychlost. Pokud zvolíte LBR, můžete pomocí posuvníku zvolit procento přenosové rychlosti. Snížíte-li přenosovou rychlost, může kamera dosáhnout lepšího obrazu při malé šířce pásma.

4.4.2 Zobrazení údajů na displeji

Tato stránka se používá pro přidání časového údaje a názvu zařízení na video.



The screenshot shows a web interface with two orange buttons at the top: 'Save' and 'Refresh'. Below them are two rows of settings. The first row is 'Display Timestamp' with a dropdown menu set to 'Yes'. The second row is 'Display Camera Name' with a dropdown menu set to 'Yes'.

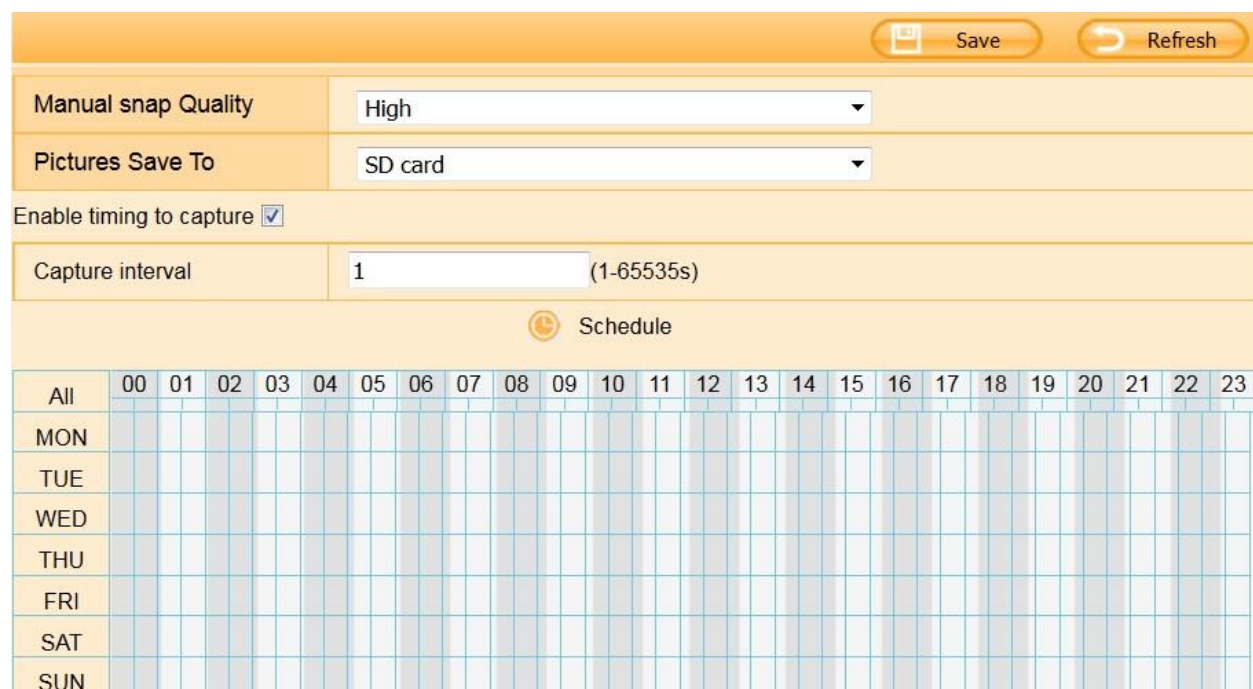
Obr. 4.34

Display Timestamp (Zobrazení časového údaje): Jsou dvě možnosti: **Yes (ANO)** nebo **NO (NE)**. Zvolíte-li Ano, uvidíte na videu datum systému.

Display Camera Name (Zobrazení názvu kamery): Jsou dvě možnosti: **Yes (ANO)** nebo **NO (NE)**. Zvolíte-li Ano, uvidíte na videu název zařízení.

4.4.4 Nastavení snímků

Na této stránce můžete nastavit kvalitu snímků a cestu k úložišti.



The screenshot shows a web interface with two orange buttons at the top: 'Save' and 'Refresh'. Below them are two rows of settings. The first row is 'Manual snap Quality' with a dropdown menu set to 'High'. The second row is 'Pictures Save To' with a dropdown menu set to 'SD card'. Below these is a checkbox 'Enable timing to capture' which is checked. Underneath is a 'Capture interval' field with the value '1' and '(1-65535s)' next to it. Below that is a 'Schedule' button with a clock icon. At the bottom is a grid for scheduling captures, with columns for hours (00-23) and rows for days of the week (All, MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, SUN).

Obr. 4.35

Kvalita obrazu: Nízká, střední a vysoká. Čím vyšší kvalita, tím bude obraz jasnější.

Cesta k úložišti snímků pořízených při alarmu: FTP. Pokud jste provedli nastavení FTP a alarmu, kamera při alarmu pošle snímky na FTP či kartu MICROSD automaticky.

Aktivace intervalu záznamu: Chcete-li aktivovat interval záznamu, postupujte podle pokynů níže:

1 Zvolte **Enable timing to capture (Aktivovat interval záznamu)**

2 Capture interval (Interval záznamu): Interval mezi pořizováními dvou záznamů.

3 Select the capture time (Zadejte dobu záznamu)

(1) Záznam kdykoli: Klikněte na černé tlačítko nad údajem **MON** a celý časový rozsah se změní na červený. Pokud se v oblasti detekce kdykoli něco pohne, kamera spustí záznam. (2) Stanovení harmonogramu záznamu: Kliknutím na název dne v týdnu vyberete příslušný řádek. Kliknete-li například na **TUE (úterý)**, celý řádek **TUE** se změní na červený a to znamená, že v úterý po celý den bude kamera snímat. (3) Stiskněte levé tlačítko myši, přetáhněte kurzor na okno s časovým intervalem a zvolte období záznamu. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)** a změny se projeví.

4.4.5 Harmonogram IČ světel LED

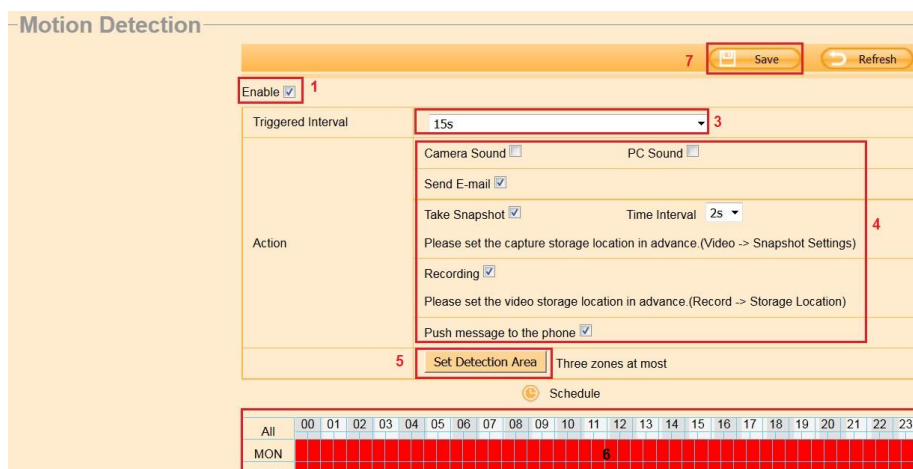
Na této stránce můžete nastavit harmonogram zapínání infračervených světel LED. Pokud je parametr Mode (Režim) v okně **Live Video (Živé video)** nastaven na **Schedule (Harmonogram)**, budou IČ světla LED v tomto plánovaném čase vypnuta.



4.5 Alarm

4.5.1 Detekce pohybu

IP kamera podporuje **Motion Detection Alarm (Alarm při detekci pohybu)**. Pošle upozornění na email nebo nahraje snímky na FTP.



Obr. 4.36

Chcete-li aktivovat detekci pohybu, postupujte podle pokynů níže:

1 Povolte detekci pohybu

3 Trigger interval (Interval spuštění) --- časový interval mezi dvěma detekcemi pohybu. Podporovány jsou intervaly 5s/6s/7s/8s/9s/10s/11s/12s/13s/14s/15s. Zvolte jeden interval.

4 Zvolte indikátor alarmu

Pokud kamera zjistí pohyb, změní se stav alarmu na Detect alarm (Detekce alarmu).



Refresh	
Motion alarm status	No alarm
Recording Status	Not Recording
SD Card Status	SD card
SD Card Free Space	1.9MB
SD Card Total Space	7.2GB
NTP Status	Success
DDNS Status	Success http://hm8425.myfoscam.org:88
UPnP Status	Disabled
WiFi Status	Not connected
IR LED Status	Off

Obr. 4.37

K dispozici jsou tři indikátory alarmu:

A Zvuk kamery a Zvuk PC: Pokud je kamera připojena k reproduktoru nebo jinému zvukovému výstupnímu zařízení a pokud zvolíte Zvuk kamery nebo Zvuk PC, osoby v blízkosti kamery uslyší při detekci pohybu alarm v podobě pípání.

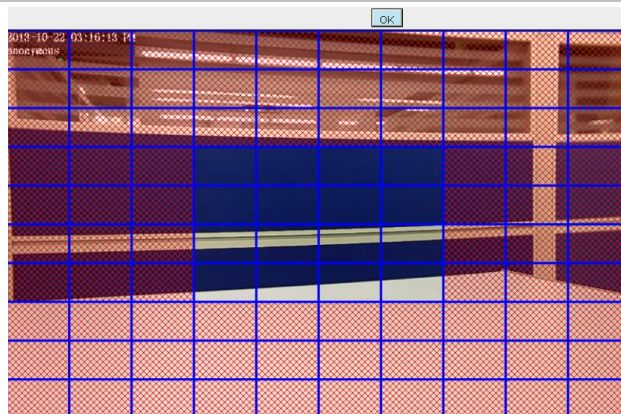
B Zaslání e-mailu: Pokud chcete při detekci pohybu dostávat emaily o alarmu, musíte nejprve zvolit Zaslání E-mailu a zadat Nastavení pošty.

C Pořízení snímku: Zaškrtnete-li toto políčko, vytvoří kamera při detekci pohybu z přímo zobrazujícího okna snímek a nahraje ho na FTP. Ujistěte se, že jste na panelu Video->Snapshot settings (Nastavení snímků) nastavili FTP a že jste FTP nastavili jako cestu k úložišti.

Časový interval: Interval mezi dvěma snímky.

D Recording (Nahrávání) : Zaškrtnete-li toto políčko, začne kamera při detekci pohybu nahrávat a nahrané soubory uloží na server FTP. Ujistěte se, že jste na panelu Video->Snapshot settings (Nastavení snímků) nastavili FTP a že jste FTP nastavili jako cestu k úložišti.

5 Nastavení oblasti detekce: Klikněte na Set Detection Area (Nastavení oblasti detekce) a vyskočí okno, ve kterém můžete nakreslit oblast detekce. Po nastavení klikněte na tlačítko **OK**. Pokud se v oblasti detekce něco pohne, kamera spustí alarm.



Obr. 4.38

6 Harmonogram alarmu

① **Spustit alarm vždy při detekci pohybu:** Klikněte na černé tlačítko nad údajem **MON** a celý časový rozsah se změní na červený. Pokud se v oblasti detekce kdykoli něco pohne, kamera spustí alarm.

Kliknutím na toto tlačítko zvolíte stálé sledování.

All	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON																								
TUE																								
WED																								
THU																								
FRI																								
SAT																								
SUN																								

When the PC sound alarm is enabled, the PC will make a sound only in Live Video page while the IPC detected an alarm

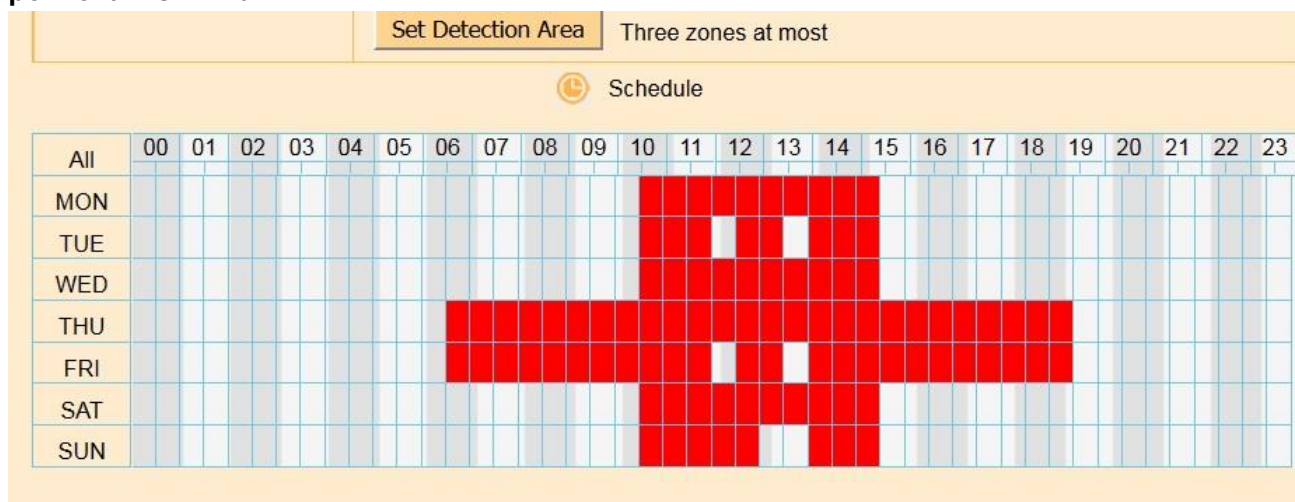
Obr. 4.39

② **Stanovení harmonogramu alarmu:** Kliknutím na název dne v týdnu vyberete příslušný řádek. Kliknete-li například na **TUE (úterý)**, celý řádek **TUE (úterý)** se změní na červený a to znamená, že v úterý po celý den, kdykoli se v oblasti detekce něco pohne, spustí kamera alarm.

Schedule																								
All	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON																								
TUE																								
WED																								
THU																								
FRI																								
SAT																								
SUN																								

Obr. 4.40

③ Stiskněte levé tlačítko myši, přetáhněte kurzor na okna s časovým intervalem a zvolte období pořizování snímků.



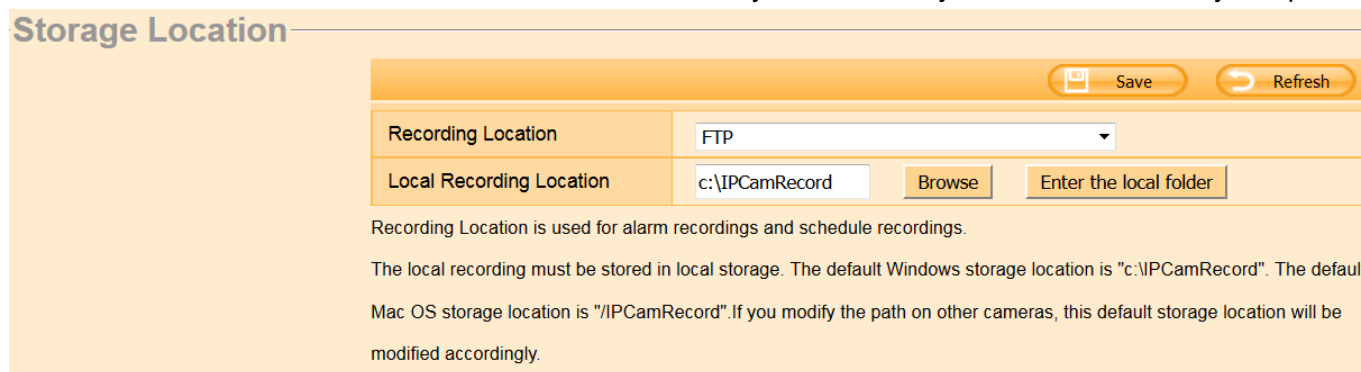
Obr. 4.41

7. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)** a změny se projeví. Pokud je v době detekce zaznamenán pohyb v oblasti detekce, kamera spustí alarm a aktivuje příslušné indikátory alarmu. **POZNÁMKA:** Musíte zadat oblast detekce a harmonogram detekce, jinak se alarm nespustí.

4.6 Nahrávání

4.6.1 Umístění úložiště

Na této stránce můžete ručně změnit cestu k úložišti nahraných souborů. Výchozí cesta k úložišti je D:\ipc.



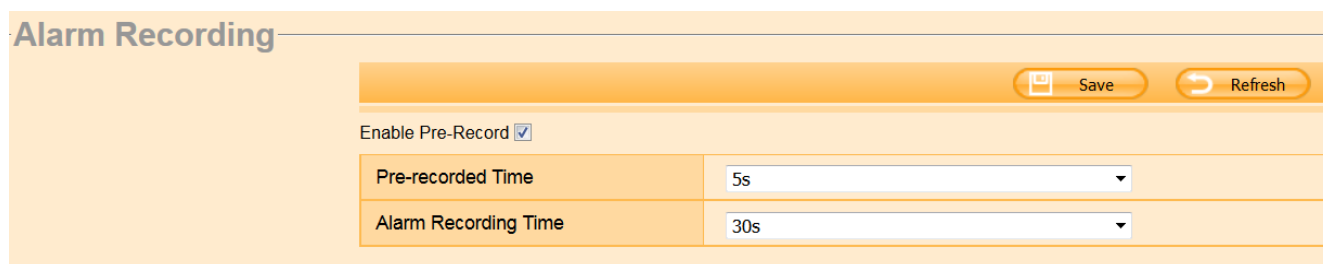
Obr. 4.42

Recording Location (Úložiště nahrávání): MicroSD card (Karta MicroSD), FTP: Karta MicroSD (pouze FC5618P): Video bude uloženo na kartu MicroSD. **Přesvědčte se, zda je do kamery zasunuta karta MicroSD.** Na této stránce můžete zobrazit, kolik je volného místa na kartě MicroSD. FTP: Video bude uloženo na FTP. Přečtěte si prosím oddíl „Nastavení FTP“.

Local Recording Location (Místní úložiště nahrávání): U OS Windows je cesta k umístění manuálně nahraných souborů c:/ IPCamRecord, tu však můžete změnit. U OS MAC je cesta k umístění manuálně nahraných souborů: / IPCamRecord.

Enter the local folder (Zadání místní složky): Kliknutím sem můžete zadat místní složku.

4.6.2 Záznam alarmu



Alarm Recording

Save Refresh

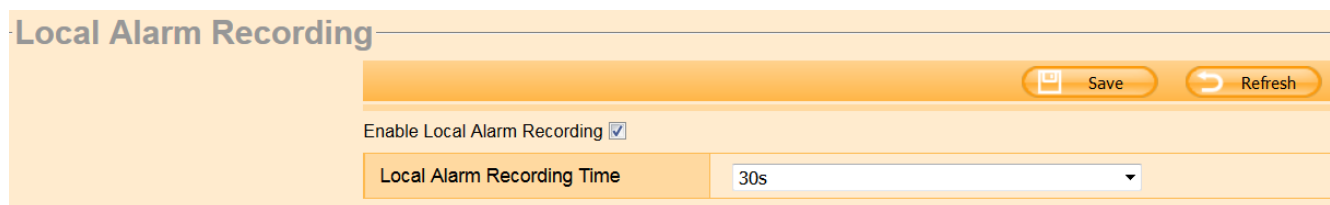
Enable Pre-Record

Pre-recorded Time	5s
Alarm Recording Time	30s

Obr. 4.43

4.6.3 Místní nahrávání při alarmu

Na této stránce můžete povolit místní nahrávání při alarmu a zvolit dobu místního nahrávání při alarmu.



Local Alarm Recording

Save Refresh

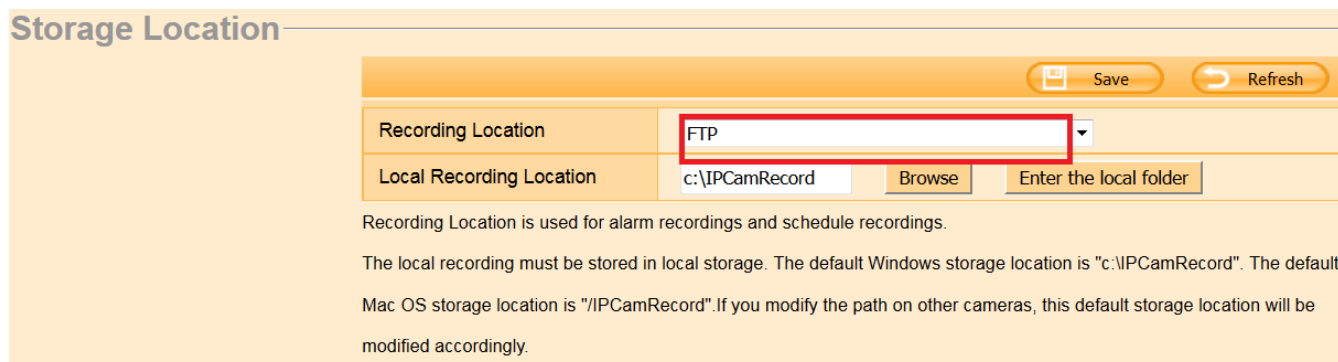
Enable Local Alarm Recording

Local Alarm Recording Time	30s
----------------------------	-----

Obr. 4.44

4.6.4 Nahrávání podle harmonogramu

Pokud zvolíte jako umístění videa **FTP**, zařízení podporuje nahrávání podle harmonogramu.



Storage Location

Save Refresh

Recording Location	FTP
Local Recording Location	c:\IPCamRecord <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Enter the local folder"/>

Recording Location is used for alarm recordings and schedule recordings.

The local recording must be stored in local storage. The default Windows storage location is "c:\IPCamRecord". The default Mac OS storage location is "/IPCamRecord". If you modify the path on other cameras, this default storage location will be modified accordingly.

Obr. 4.1

Scheduled Recording To FTP

Save Refresh

Enable Scheduled Recording

Stream: Main stream

Edit Scheduled Recording

All	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON																								
TUE																								
WED																								
THU																								
FRI																								
SAT																								
SUN																								

Scheduled recording only supports SD card or FTP server.
Scheduled recording will stop while alarm recording begins, and go on automatically after it ends.

Obr. 4.2

**Pokud zvolíte jako umístění videa kartu MicroSD, zařízení podporuje nahrávání „pumping frame“.
(kartu MicroSD podporuje pouze TX-62!!!).**

Storage Location

Save Refresh

Recording Location: SD card (257.1 MB / 7.2 GB)

Local Recording Location: c:\IPCamRecord Browse Enter the local folder

Recording Location is used for alarm recordings and schedule recordings.
The local recording must be stored in local storage. The default Windows storage location is "c:\IPCamRecord". The default Mac OS storage location is "/IPCamRecord". If you modify the path on other cameras, this default storage location will be modified accordingly.

Obr. 4.3

Scheduled Recording To SD Card

Save Refresh

Enable Scheduled Recording

Record full strategy: Cover

Audio Record: No

Stream: Main stream

Edit Scheduled Recording

All	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON																								
TUE																								
WED																								
THU																								
FRI																								

Record frame (Frekvence nahrávání): K dispozici je šest možností frekvence nahrávání 1/30, 4/30, 8/30, 15/30, 24/30, 30/30. Doporučená výchozí hodnota je 4/30. Čím vyšší je frekvence snímků, tím ostřejší je obraz, a čím větší je prostor úložiště, tím kratší je doba uložení.

Record full strategy (Strategie při plném úložišti): Pokud je karta MicroSD plná, můžete buď přehrávat dřívější nahrávky, nebo můžete přestat nahrávat.

Audio Record (Záznam audia): Můžete zvolit „Yes (ANO)“ nebo „NO (NE)“.

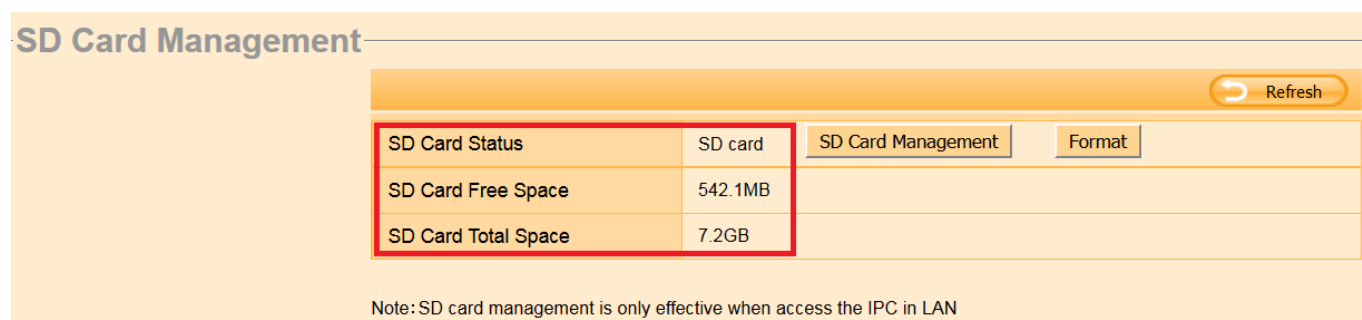
POZNÁMKA:

- Nahrávání podle harmonogramu podporuje pouze video uložené na kartě SD nebo serveru FTP.
- Nahrávání podle harmonogramu se zastaví, jakmile se spustí nahrávání při alarmu, a po jeho skončení se zase automaticky spustí.
- Informace o nastavení času harmonogramu nahrávání naleznete v „Alarm schedule (Harmonogram alarmu)“ v části „Alarm“.

4.6.5 Karta MicroSD [pouze TX-62]

Slot pro kartu MicroSD v kameře: Pokud chcete vložit nebo vyjmout kartu MicroSD, musíte kameru otevřít zepředu (tam, kde je objektiv). Pokud kartu MicroSD zasunete do spuštěné kamery, restartujte prosím kameru, jinak karta MicroSD nemusí fungovat dobře.

Přejděte na stránku **Settings (Nastavení) → Status (Stav) → Device Status (Stav zařízení)**, a tam vidíte stav karty MicroSD.



The screenshot shows the 'SD Card Management' interface. At the top right, there is a 'Refresh' button. Below it is a table with the following data:

SD Card Status	SD card	SD Card Management	Format
SD Card Free Space	542.1MB		
SD Card Total Space	7.2GB		

Below the table, there is a note: 'Note: SD card management is only effective when access the IPC in LAN'.

Obr. 4.4

Výchozí cestu k úložišti souborů nahraných při alarmu je karta MicroSD. Pokud je volná kapacita na kartě MicroSD menší než 256 MB, budou staré nahrané soubory automaticky vymazány.

4.8 Brána firewall

V tomto oddílu je vysvětleno, jak řídit přístupové oprávnění kontrolou IP adres PC klienta. Obsahuje následující možnosti: **Block access from these IP addresses (Blokovat přístup z těchto IP adres)** a **Only allow access from these IP addresses (Povolit přístup pouze z těchto IP adres)**.

IP Filtering	
IP Filtering	Block access from these IP addresses
IP Address #1	
IP Address #2	
IP Address #3	
IP Address #4	
IP Address #5	
IP Address #6	
IP Address #7	
IP Address #8	

Obr. 4.45

Povolte bránu firewall. Pokud zvolíte **Only allow access from these IP addresses (Povolit přístup pouze z těchto IP adres)** a vyplníte až 8 IP adres, pak pouze klienti, jejichž IP adresy jsou uvedeny v seznamu **Only allow access from these IP addresses (Povolit přístup pouze z těchto IP adres)**, budou mít k síťové kameře přístup. Pokud zvolíte **Block access from these IP addresses (Blokovat přístup z těchto IP adres)**, pak pouze klienti, jejichž IP adresy jsou na seznamu IP adres, nebudou mít k síťové kameře přístup.

Kliknutím na tlačítko **Save (Uložit)** se změny projeví.

4.9 Systém

Na tomto panelu můžete zálohovat/obnovit nastavení kamery, aktualizovat firmware na nejnovější verzi, obnovit výchozí nastavení kamery a restartovat zařízení.

4.9.1 Záloha a obnovení

Kliknutím na **Backup (Zálohovat)** uložíte všechny parametry, které jste nastavili. Tyto parametry budou uloženy v souboru .bin pro budoucí použití.

Klikněte na **Browse (Procházet)** a zvolte soubor s parametry, který jste uložili. Potom klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**, čímž parametry obnovíte.

Back-up & Restore

Backup is used to save your current settings. It is recommended to backup your configuration before modifying or upgrading firmware.

Settings can be restored by uploading the backup file.

Path:

Note:

1. All current settings will be overwritten when importing a configuration file. If a bad configuration file is uploaded the camera may not work.
2. Do not turn off the power during the config import, avoid to damage the Camera. The loading process takes about 50 seconds, the camera will reboot automatically.

Obr. 4.46

4.9.2 Upgrade systému

Klikněte na **Browse (Procházet)**, vyberte správný soubor .bin (System firmware nebo Web UI) a pak klikněte na **System upgrade (Upgrade systému)**.

Během upgradu neodpojujte napájení. Po jeho dokončení uvidíte výsledek upgradu.

System Upgrade

Result

Your camera will reboot during the firmware upgrade.

Obr. 4.47

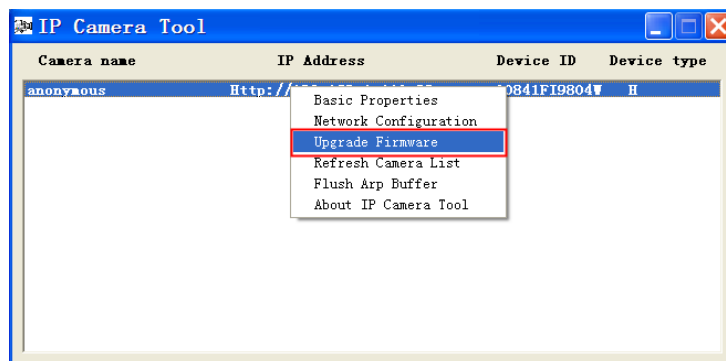
Pokud si chcete ověřit verzi firmwaru kamery, přejděte prosím na stránku **Device Status (Stav zařízení)**-> **Device Information (Informace o zařízení)**, kde ji naleznete.

Aktualizace firmwaru pomocí nástroje IP Camera Tool

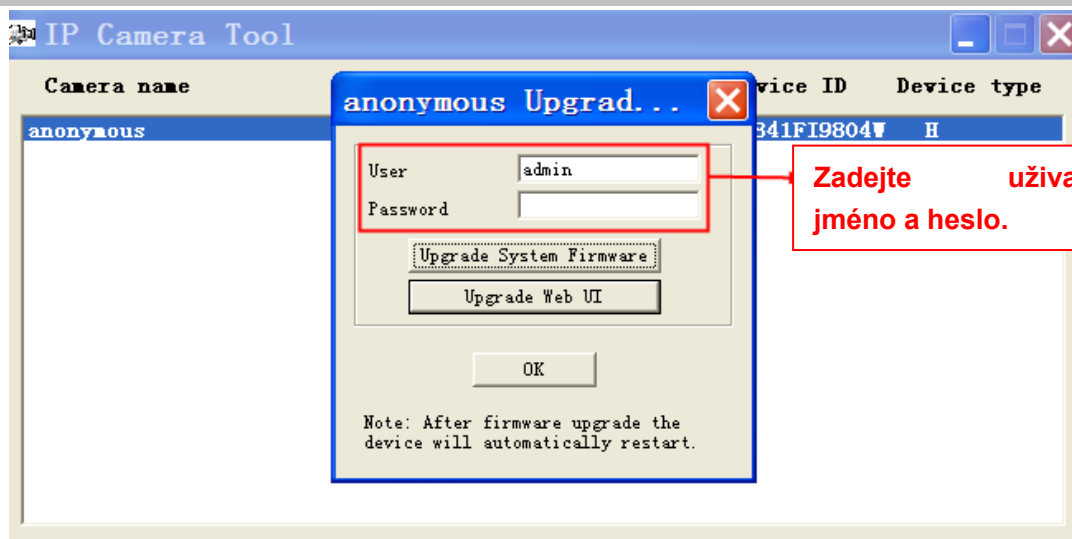


Dvakrát klikněte na ikonu IP Camera Tool a zvolte IP kameru, u které chcete upgradovat firmware.

Potom zvolte Upgrade Firmware (Upgradovat firmware) a zadejte uživatelské jméno a heslo, zvolte soubor firmware a upgradujte.



Obr. 4.48



Obr. 4.49

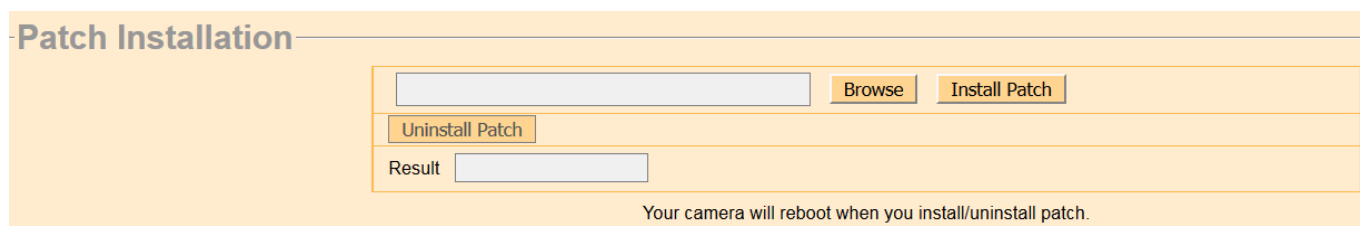
UPOZORNĚNÍ: Pokud vaše kamera funguje dobře s aktuálním firmwarem, doporučujeme, abyste jej neupgradovali. Neupgradujte prosím firmware bez důvodu. Pokud bude kamera během upgradu chybně nastavena, může se poškodit.

POZNÁMKA:

- 1) Neupgradujte firmware v síti WAN přes webové uživatelské rozhraní, jinak může proces upgradu selhat.
- 2) Před provedením upgradu se ujistěte, že jste si stáhli správný balíček firmware pro vaši kameru. Před provedením upgradu si přečtěte dokumentaci (readme.txt file) v balíčku upgradu.
- 3) Při stažení firmware zkontrolujte velikosti souborů .bin. Musí odpovídat velikosti souboru readme.txt. Pokud tomu tak není, stáhněte si prosím firmware znovu, dokud si velikosti nebudou odpovídat. Pokud bude použit poškozený soubor .bin, nebude kamera fungovat správně.
- 4) Běžně se upgraduje pouze webové uživatelské rozhraní zařízení, nepokoušejte se prosím upgradovat firmware zařízení.
- 5) Během upgradu nikdy nevypínejte napájení kamery, dokud se IP kamera nerestartuje a nepřipojí se.
- 6) Po úspěšně provedeném upgradu prosím vymažte mezipaměť prohlížeče, odinstalujte starý plugin a znovu jej nainstalujte, a dříve než kameru použijete, obnovte ji do továrního nastavení

4.9.3 Instalace oprav

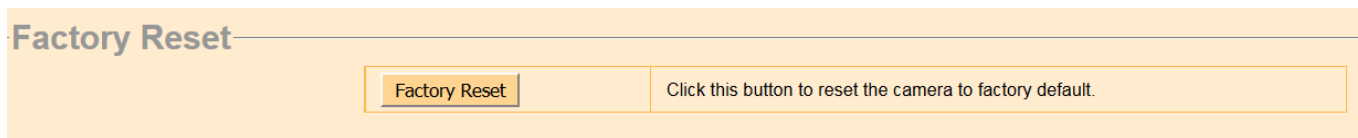
Kliknutím na „Browse (Procházet)“ zvolte správný opravný soubor a pak opravu nainstalujte kliknutím na „Install Patch (Instalovat opravu)“. Během instalace nevypínejte napájení. Po dokončení instalace obdržíte ze systému zprávu.



4.9.4 Factory Reset (Obnovení továrního nastavení)

Klikněte na tlačítko **Factory Reset (Obnovení továrního nastavení)** a všechny parametry, pokud byly nastaveny, se vrátí do továrního nastavení.

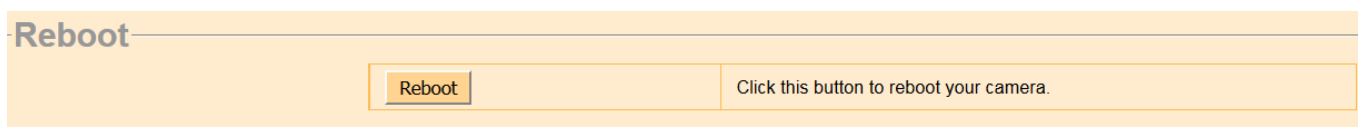
Výchozí uživatelské jméno správce je admin s prázdným heslem.



Obr. 4.50

4.9.5 Restartování

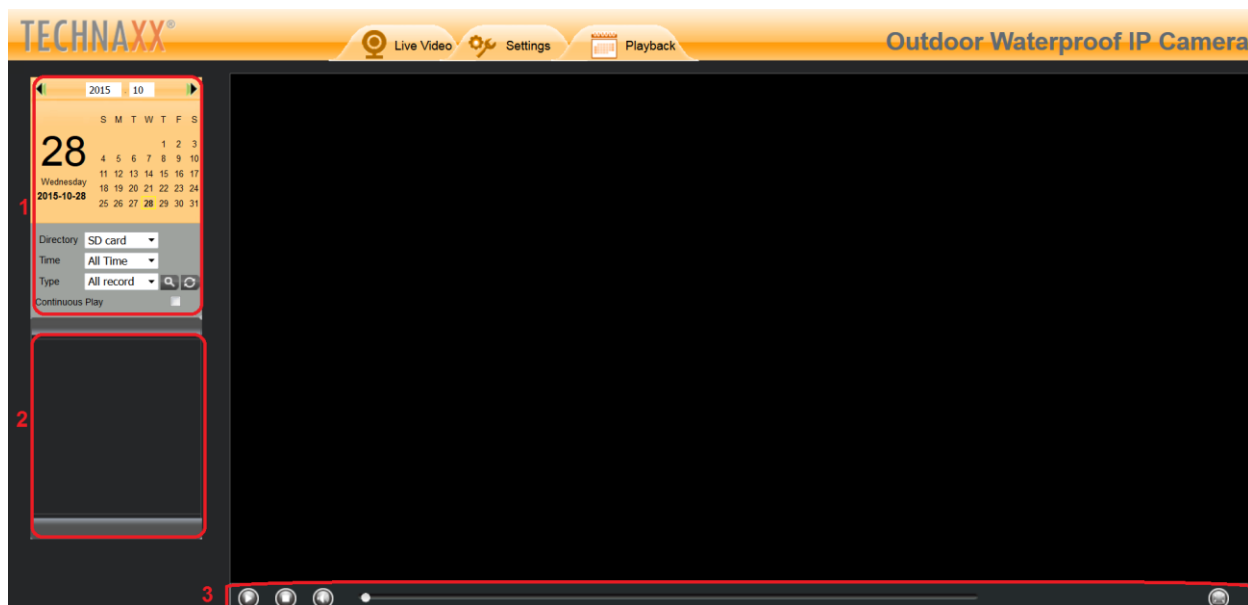
Chcete-li kameru restartovat, klikněte na **Reboot (Restart)**. To je podobné jako odpojení napájení kamery.



Obr. 4.51

5 Přehrávání (pouze pro TX-62)

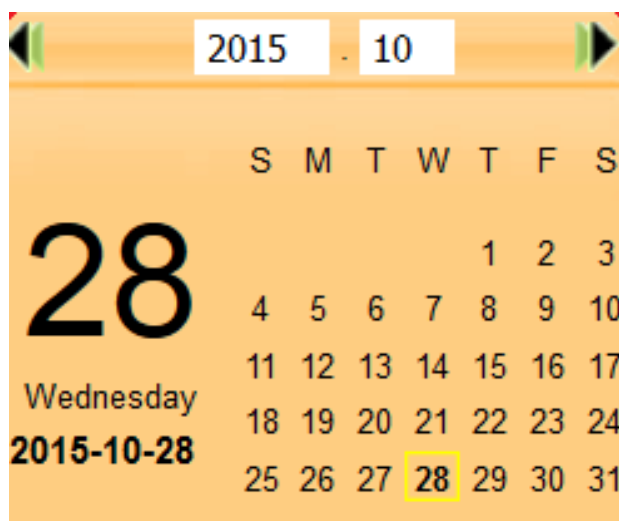
Na této stránce můžete zobrazit nahrané soubory uložené na kartě SD.




Část 1 Zadání času a typu nahraných souborů

Directory : Cesta k úložišti nahraných souborů

Time : Jsou podporovány tři typy: aktuální den, aktuální měsíc a všechny nahrávky. Další možností je zvolit čas v části Čas a datum ručně.



Type : Typ nahraných souborů. Zde jsou podporovány tři typy: Normální nahrávání, nahrávání při alarmu a všechny nahrávky.

: Kliknutím na toto tlačítko se budou prohledávat všechny nahrané soubory, které vyhovují zadaným podmínkám.

Nepřetržité přehrávání: Zaškrtnutím tohoto políčka se budou nepřetržitě přehrávat všechny nahrané soubory.

Část 2 Prohledávání nahraných souborů


Na tomto panelu vidíte všechny nahrané soubory, které vyhovují podmínkám, jež jste zadali.


Část 3 Tlačítka Přehrát/Stop/Zvuk/Celá obrazovka

Před použitím těchto tlačítek prosím zvolte některý z nahraných souborů.

 Kliknutím na toto tlačítko spustíte přehrávání nahraných souborů

 Kliknutím na toto tlačítko přehrávání nahraných souborů ukončíte

 Zapnout nebo vypnout zvuk

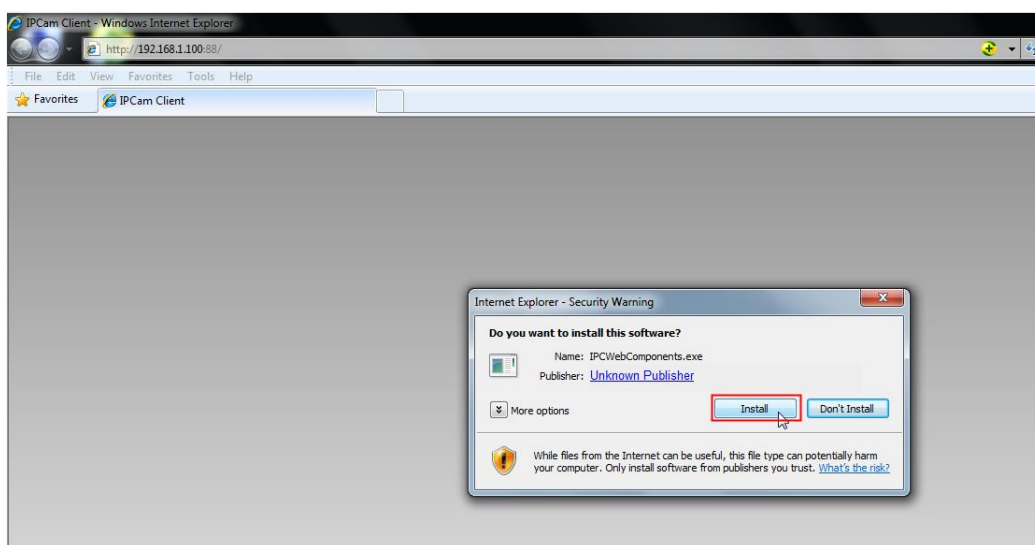
 Kliknutím na toto tlačítko přejdete do režimu celé obrazovky a dvojitým kliknutím levého tlačítka myši režim celé obrazovky ukončíte.

6 PŘÍLOHA

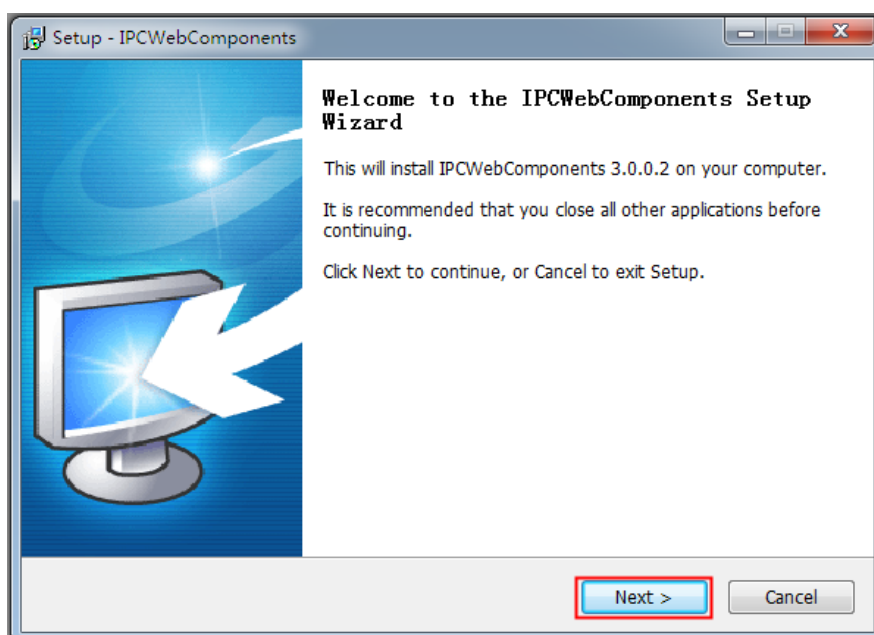
6.1 Frequently Asked Questions (Často pokládané dotazy) (FAQ)

POZNÁMKA: Ať už máte jakékoli dotazy, zkontrolujte prosím nejprve síťová připojení. Zkontrolujte pracovní stav udávaný indikátory na síťovém serveru, rozbočovač, výměnu a síťovou kartu. Pokud jsou neobvyklé, zkontrolujte síťová připojení.

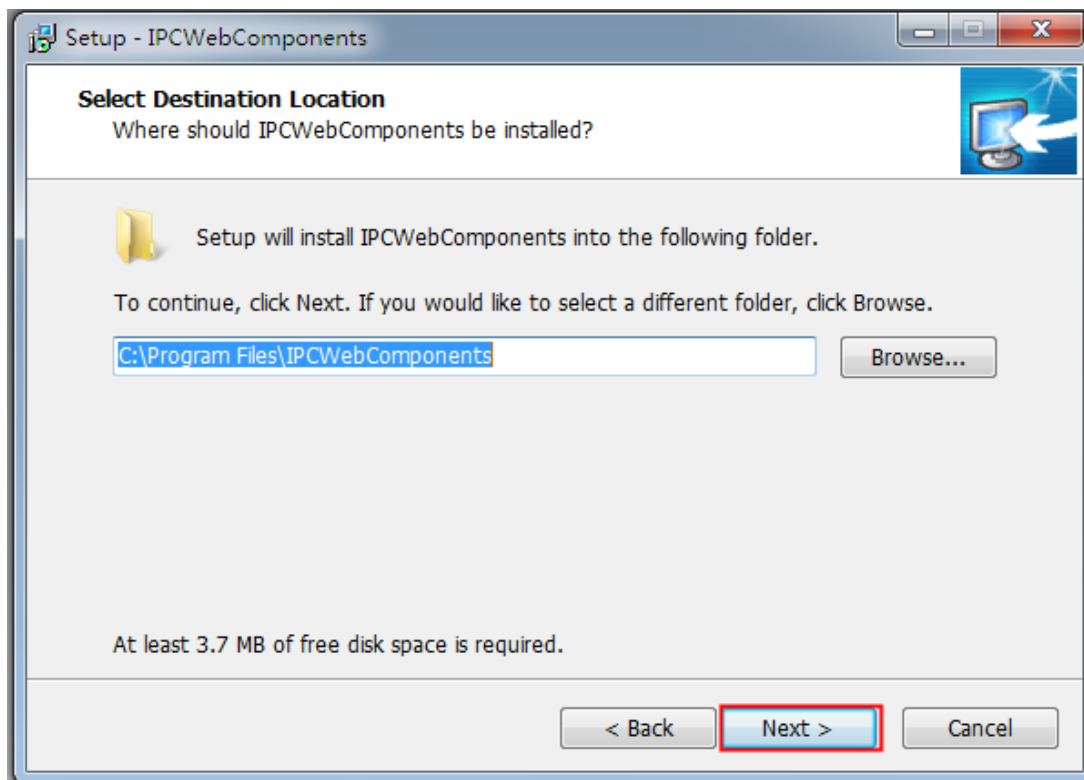
6.1.1 Instalace doplňku do prohlížečů Firefox, Google Chrome a IE Chrome.



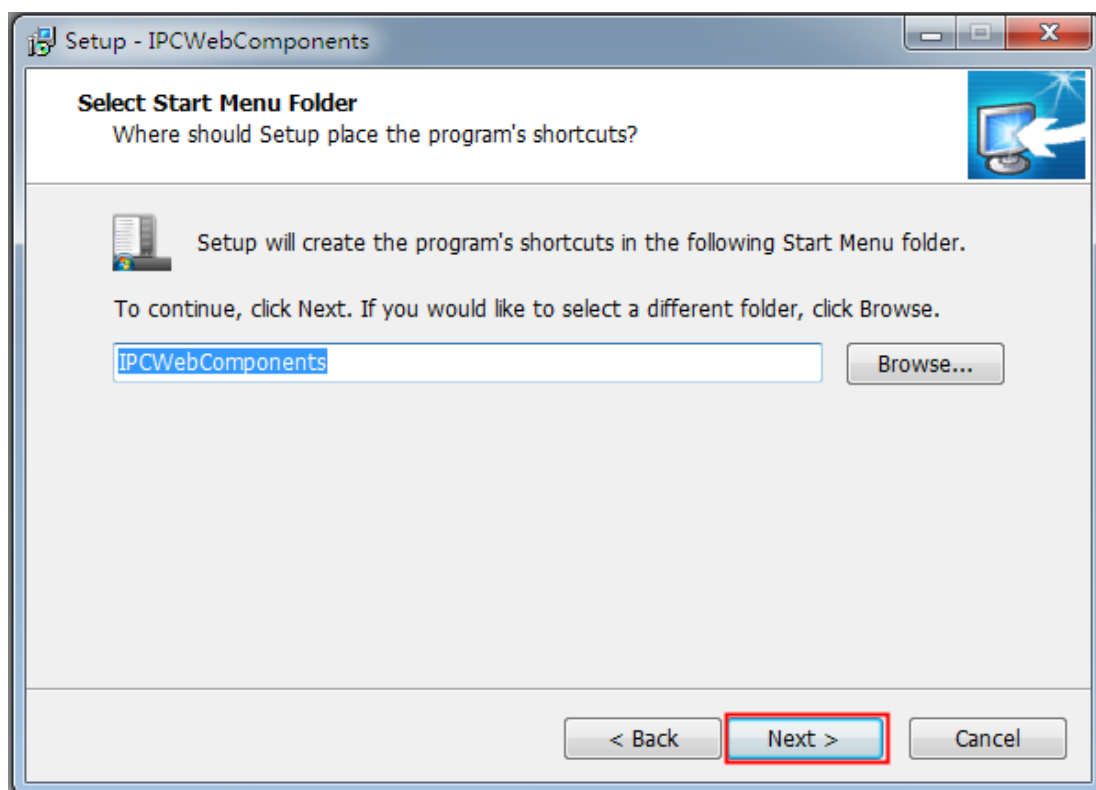
Obr. 6.1



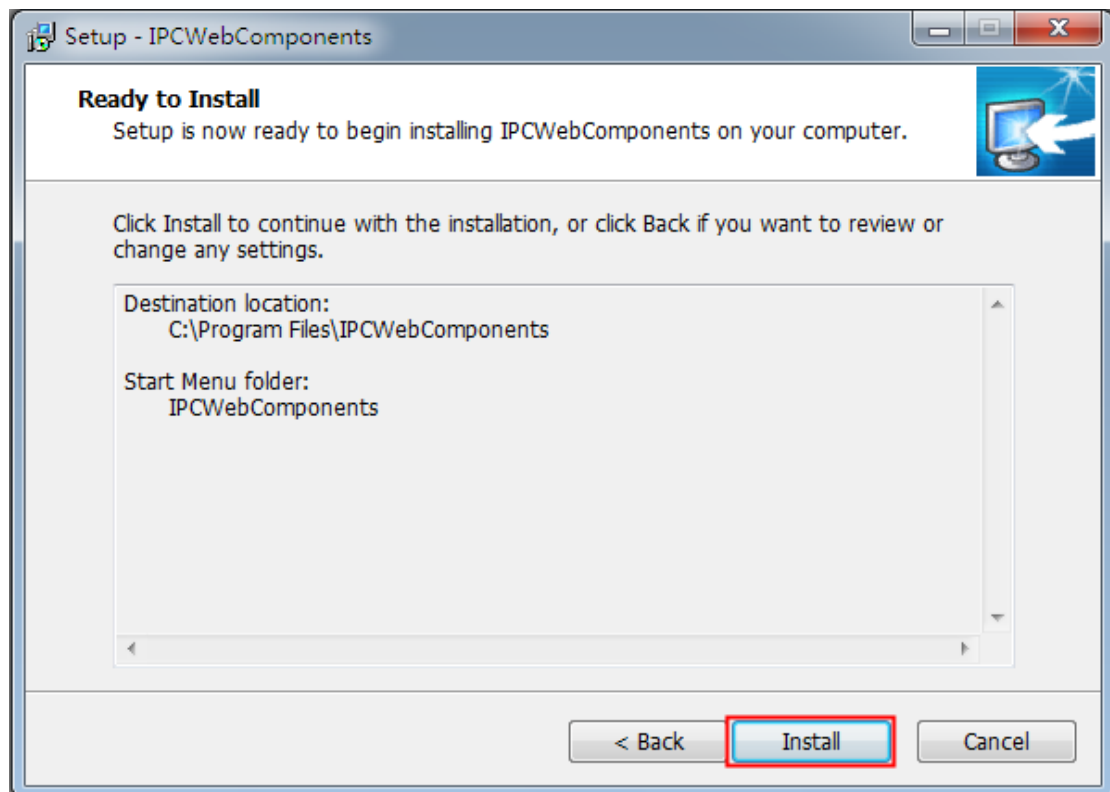
Obr. 6.2



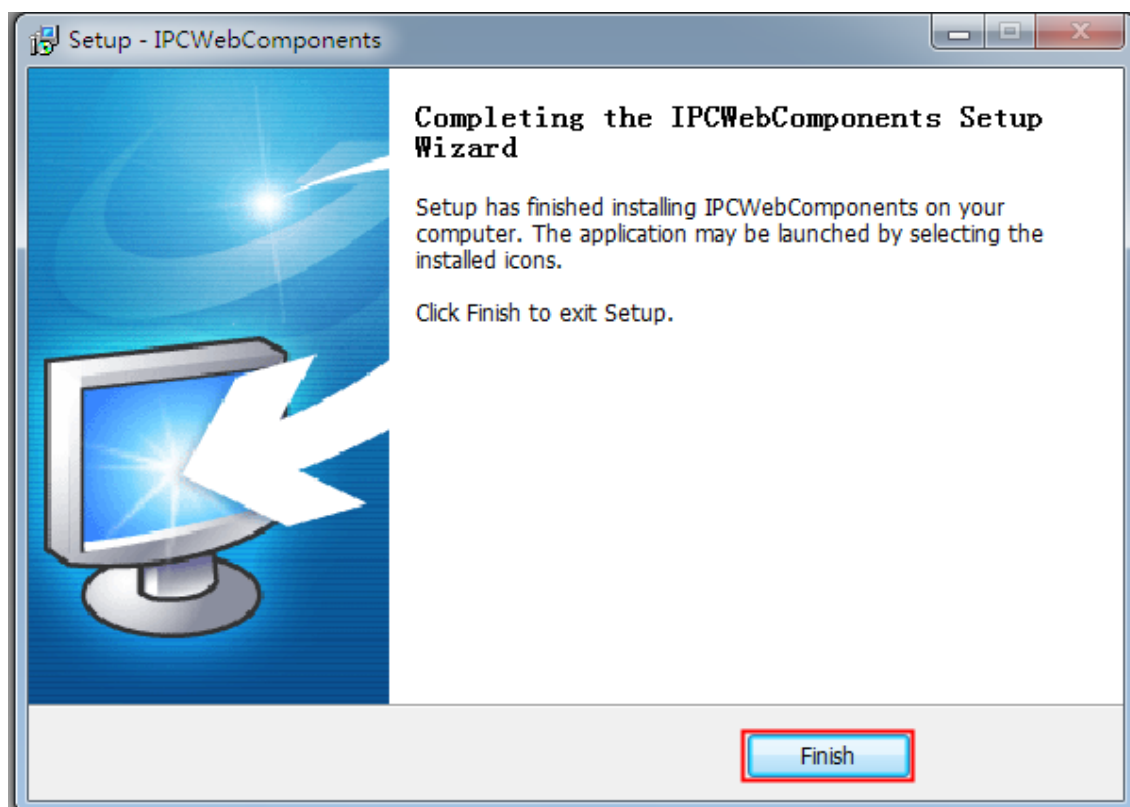
Obr. 6.3



Obr. 6.4

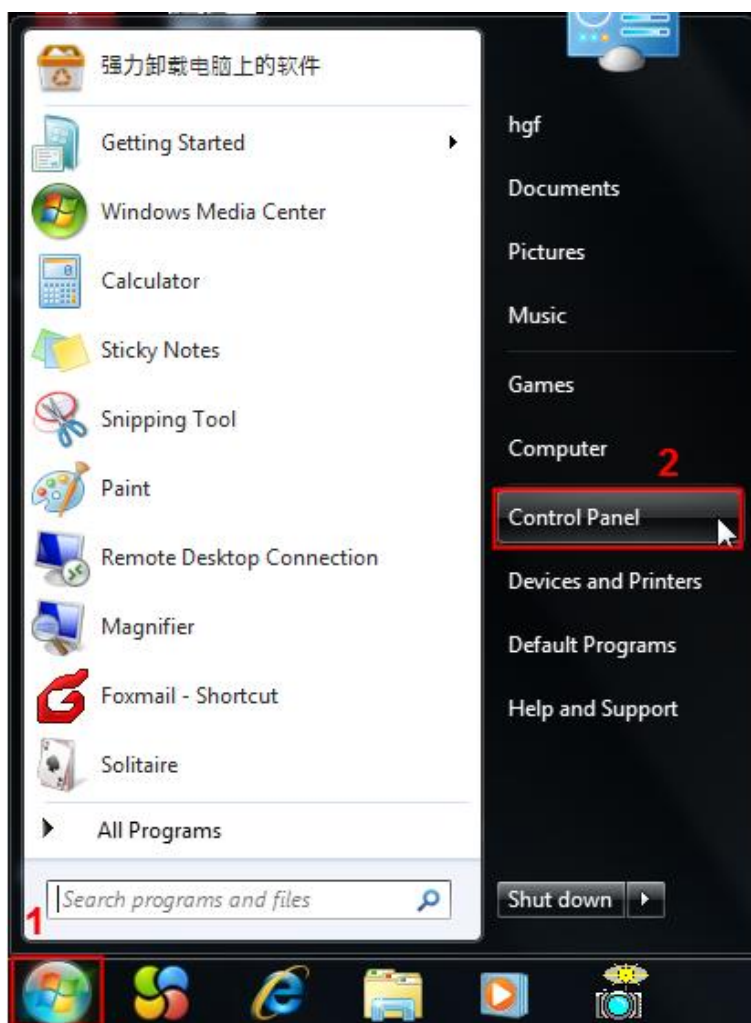


Obr. 6.5

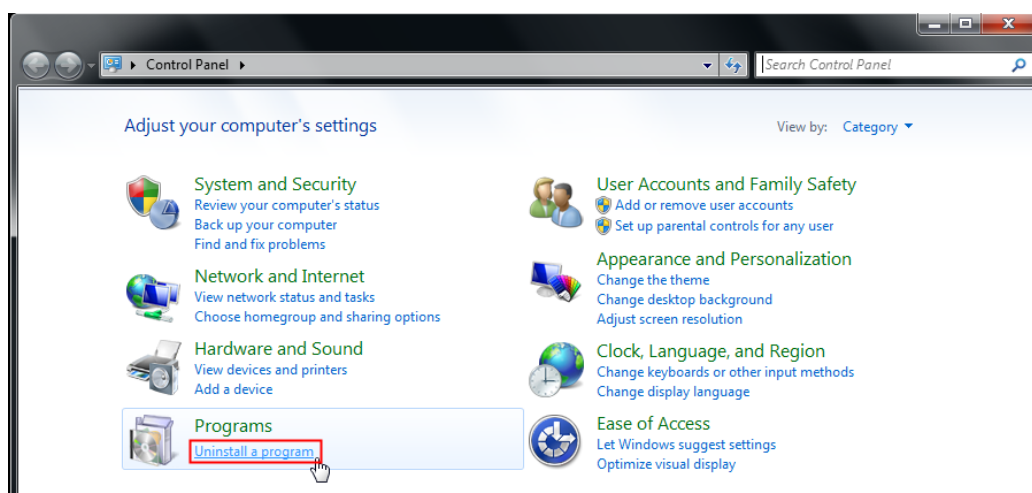


Obr. 6.6

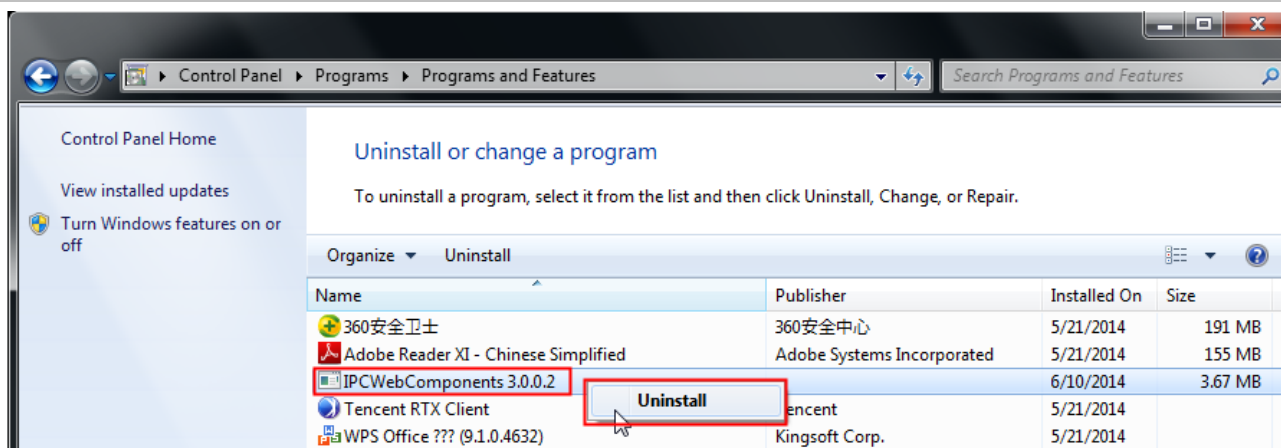
6.1.2 Odinstalace doplňku z prohlížečů Firefox, Google Chrome a IE Chrome.



Obr. 6.7



Obr. 6.8



Obr. 6.9

6.1.3 Zapomenuté heslo správce

Pro vynulování hesla správce je vhodné nejprve odpojit síťový kabel. Potom stiskněte tlačítko RESET (VYNULOVÁNÍ) a podržte je na 5 sekund stisknuté. Po uvolnění tlačítka se heslo vrátí k výchozímu nastavení z výroby.

Výchozí uživatelské jméno/heslo správce: **admin s prázdným heslem**

6.1.4 Podsít' nesouhlasí

Zkontrolujte, zda je vaše ip kamera ve stejné podsíti jako počítač. Postup je následující: **Control Panel (Ovládací panel)** -- **Network Connections (Síťová připojení)** -- Klikněte na **Local Area Connections (Připojení k místní síti)** -- Zvolte **General Properties (Obecné vlastnosti)** (Obr. 4.23/4.24) Zkontrolujte masku podsítě, IP adresu a brány. Pokud nastavíte IP adresu, ujistěte se, že je ve stejné podsíti. Jinak ke kameře nebudete mít přístup.

6.1.5 Kamera nenahrává

Kamera nenahrává po stisknutí tlačítka Record (Nahrávání) nebo nelze manuálně změnit cestu k umístění nahraných souborů.

Pokud používáte Windows 7 nebo Vista, možná nebude možné ručně nahrávat nebo změnit cestu k úložišti z důvodu nastavení zabezpečení počítače.

Tento problém lze vyřešit dvěma způsoby:

1 Pro vyřešení tohoto problému prosím přidejte kameru jako důvěryhodný web. Postup je následující:

IE browser (Prohlížeč IE)--**Tool (Nástroje)**--**Internet Properties (Vlastnosti internetu)**--**Security (Zabezpečení)**--**Trusted sites (Důvěryhodné weby)**--**Sites (Weby)**--**Add (Přidat)**.

2 Otevřete prohlížeč IE, klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte „**Run as administrator (Spustit jako správce)**“

6.1.6 Chybí obraz

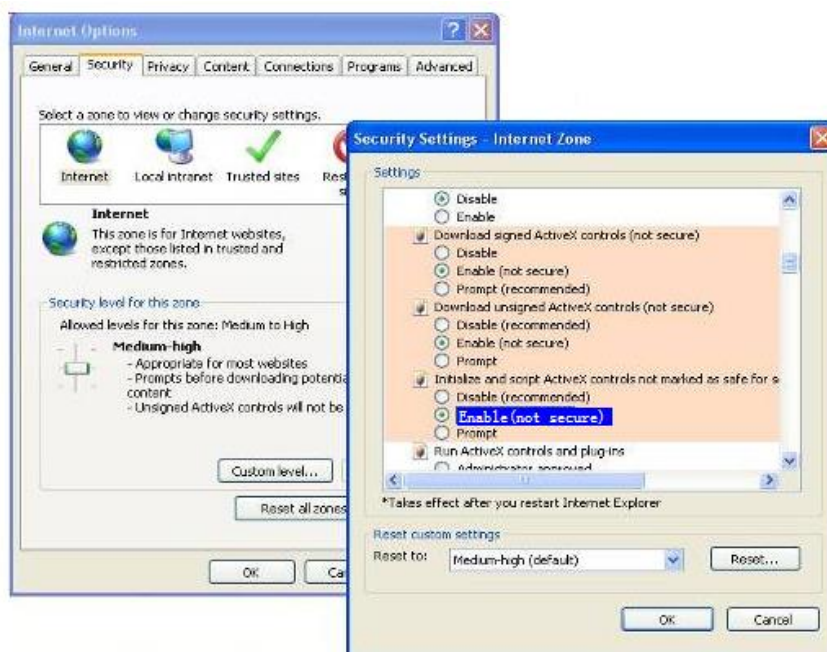
Vysílání videa je přenášeno ovladačem ActiveX. Pokud není ovladač ActiveX správně nainstalován, nevidíte žádný obraz. Tento problém můžete vyřešit následujícím způsobem:

Stáhněte si ovladač ActiveX a nastavte vlastnosti zabezpečení IE v PC tak, jak je vidíte poprvé: Prohlížeč **IE --Tool (Nástroje)--Internet Properties (Vlastnosti internetu)--Security (Zabezpečení)--Custom Level (Vlastní úroveň)--ActiveX control and Plug-ins (Ovladač ActiveX a doplňky)**. Tři možnosti vpředu by měly být nastaveny na „**Enable (Povolit)**“ a programy ActiveX načtené počítačem se uloží. Potupujte takto:

Enable (Povolit): Download unsigned ActiveX controls (Stahovat nepodepsané ovládací prvky ActiveX)

Enable (Povolit): Initialize and script ActiveX controls not marked as safe (Initialize and script ActiveX controls not marked as safe)

Enable (Povolit): Run ActiveX controls and plug-ins (Spouštět ovládací prvky ActiveX a moduly plug-in)



Obr. 6.6

Pokud povolíte ActiveX, ale stále nevidíte živé video, změňte prosím číslo portu a zkuste to znovu. Nepoužívejte port 8000.

Port	
HTTP Port	88
HTTPS Port	443
ONVIF Port	888

Obr. 6.7

POZNÁMKA: Ujistěte se, zda vaše brána firewall nebo váš antivirový software neblokuje kameru nebo ActiveX. Pokud nevidíte video, zkuste prosím vypnout bránu firewall či antivirový software a zkuste to znovu.

6.1.7 K IP kameře nelze získat přístup přes internet

To má několik důvodů:

- (1) Ovladač ActiveX není nainstalován správně
- (2) Port s kamerou je zablokovan bránou firewall nebo antivirovým softwarem Změňte prosím číslo portu a zkuste to znovu. (Obr. 6.7)
- (3) Přesměrování portu není úspěšné (Obr. 4.30)
Zkontrolujte tato nastavení a ujistěte se, zda jsou správná.

6.1.8 UPnP stále selhává

UPnP obsahuje přesměrování portu pouze v našem nejnovějším softwaru. Někdy nemusí úspěšně proběhnout automatické přesměrování portu kvůli bráně firewall nebo antivirovému softwaru. Také to souvisí s nastavením zabezpečení směrovače. Proto doporučujeme provést přesměrování portu ručně. Po ručním přesměrování portu ve vašem směrovači si budete moci kameru úspěšně prohlížet přes internet.

6.1.9 Kameru nelze připojit k bezdrátové síti

Pokud se vaše kamera nemůže přepojit bezdrátově po provedení bezdrátových nastavení a odpojení kabelu, zkontrolujte prosím, zda jsou vaše nastavení správná. Bezdrátové připojení kamery obvykle není možné kvůli chybnému nastavení. Ujistěte se, že máte správné SSID. Stejně šifrování použijte pro směrovač a kameru.

6.2 Výchozí parametry

Výchozí parametry sítě

IP adresa: získat dynamicky

Maska podsítě: získat dynamicky

Brána: získat dynamicky

DDNS: Integrovaná služba DDNS IPCAM

Uživatelské jméno a heslo

Výchozí uživatelské jméno správce: admin s prázdným heslem

6.3 Technické údaje ke kamerám TX-61 a TX-62

IP-Cam HD 1.0MP outdoor TX-61	
Snímač obrazu	
Snímač	Barevný snímač CMOS s vysokým rozlišením
Rozlišení displeje	1,0 Mpixel (rozlišení videa 1280 x 720)
Min. osvětlení	0 Lux s 2x lampy IR
Objektiv	
Typ objektivu / Ohnisková vzdálenost / Clona	Skleněný objektiv: f 4 mm / F = 2.6
Zorný úhel	Horizontální 70° a diagonální 75°
Video	
Datový proud komprese obrazu	H.264 dual stream
Frekvence snímků	30 snímků/s (60 Hz), 25 snímků/s (50 Hz), nastavitelná dolů
Rozlišení	720P (1280x720), VGA (640x480) & (640x360), QVGA (320x240) & (320x180)
Úprava obrazu	Odstín, jas, kontrast, sytost, ostrost, natočení, zrcadlo
Režim IR světel a noční vidění	Automatická nebo ruční IČ, 2 IČ LED, do 30m v otevřeném prostranství
Sít'	
Typy	Ethernet (jeden 10/100 Mbps RJ45 port) & WiFi IEEE 802.11 b/g/n
Rychlost dat	IEEE802.11b: 11 Mbps max; IEEE802.11g: 54 Mbps max; IEEE802.11n: 150 Mbps max.
EZlink	Snadné připojení k síti WiFi
Zabezpečení bezdrátové sítě	WEP, WPA, WPA2
Síťový protokol	IP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, UPnP, RTSP, ONVIF
Systémové požadavky	
Operační systém	Win XP, Win 7, Win 8.1, Win 10, Mac OS
Prohlížeč	Microsoft IE8 a vyšší nebo kompatibilní prohlížeč, Mozilla Firefox, Google Chrome, Apple Safari
Další vlastnosti	
Detekce pohybu a zvuku	Alarm přes email, nahrání snímku alarmu na FTP
Wi-Fi a LED diody systému	jedna LED dioda systému (červená) a jedna LED dioda WiFi (zelená)
Blokování soukromí	ruční nastavení oblasti soukromí
Uživatelské účty & Firewall	Tři úrovně role uživatele a podpora IP filtrování
Vynulování	Tlačítko vynulování
Další specifikace	
El. napájení a spotřeba el. energie	DC 12V/1.0A & 4.2W maximum
Třída ochrany	IP66 (proti prachu a silně tryskající vodě)
Provozní teplota	-20 °C - 60 °C
Provozní vlhkost	20 % - 85 % nekondenzující
Skladovací teplota	-20 °C - 60 °C
Skladovací vlhkost	0 % - 90 % nekondenzující
Hmotnost / rozměry	550 g / (D) 19,9 x (Š) 11,8 x (V) 9,6 cm
Obsah balení	IP kamera, Napájecí adaptér DC 12V/1.0A, Kabel Ethernet, Anténa WLAN, Držák a šrouby, CD, Návod k obsluze

IP-Cam FullHD 2.0MP outdoor TX-62	
Snímač obrazu	
Snímač	Barevný snímač CMOS s vysokým rozlišením
Rozlišení displeje	2,0 Mpixels (rozlišení videa 1920 x 1080)
Min. osvětlení	0 Lux s 30x lampy IR
Objektiv	
Typ objektivu / Ohnisková vzdálenost / Clona	Skleněný objektiv / f 2,8 mm / F = 1,2
Zorný úhel	Horizontální 96° a diagonální 102°
Video	
Datový proud komprese obrazu	H.264 dual stream
Frekvence snímků	25 snímků/s (60 Hz), 25 snímků/s (50 Hz), nastavitelná dolů
Rozlišení	1080P (1920x180), 720P (1280x720), VGA (640x480), QVGA (320x240)
Úprava obrazu	Odstín, jas, kontrast, sytost, ostrost, natočení, zrcadlo
Režim IR světel a noční vidění	Automatická nebo ruční IČ, 30 IČ LED, do 20 m v otevřeném prostoru
Audio	
Vstup/výstup a komprese zvuku	Externí rozhraní RCA pro dvoucestné audio a PCM/G.726
Síť	
Typy	Ethernet (jeden 10/100 Mbps RJ45 port) & WiFi IEEE 802.11 b/g/n
Rychlost dat	IEEE802.11b: 11 Mbps max; IEEE802.11g: 54 Mbps max; IEEE802.11n: 150 Mbps max.
EZlink	Snadné připojení k síti WiFi
Zabezpečení bezdrátové sítě	WEP, WPA, WPA2
Vzdálený přístup	P2P DDNS
Síťový protokol	IP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, UPnP, RTSP, ONVIF
Systémové požadavky	
Operační systém	Win XP, Win 7, Win 8.1, Win 10, Mac OS
Prohlížeč	Microsoft IE8 a vyšší nebo kompatibilní prohlížeč, Mozilla Firefox, Google Chrome, Apple Safari
Další vlastnosti	
Detekce pohybu a zvuku	Alarm přes email, nahrání snímku alarmu na FTP
Wi-Fi a LED diody systému	jedna LED dioda systému (červená) a jedna LED dioda WiFi (zelená)
Blokování soukromí	ruční nastavení oblasti soukromí
Uživatelské účty & Firewall	Tři úrovně role uživatele a podpora IP filtrování
Paměť a vynulování	Karta MicroSD do 64GB & Tlačítko vynulování
Další specifikace	
El. napájení a spotřeba el. energie	DC 12V/1.0A & 5W maximum
Třída ochrany	IP66 (proti prachu a silně tryskající vodě)
Provozní teplota	-20 °C~ 60 °C
Provozní vlhkost	10 % ~ 80 % nekondenzující
Skladovací teplota	-20 °C - 60 °C
Skladovací vlhkost	0 % ~ 90 % nekondenzující
Hmotnost / rozměry	255 g / (D) 9,8 x (Š) 6,5 x (V) 6,2 cm
Obsah balení	IP kamera, Napájecí adaptér DC 12V/1.0A, Kabel Ethernet, Anténa WLAN, Držák a šrouby, CD, Návod k obsluze