

IP kamera

Uživatelský manuál

4.2.2012

Obsah

1. Úvod
2. Popis produktu
 1. Vlastnosti
 2. Specifikace
 3. Vzhled
 4. Popis rozhraní
 5. Příslušenství
3. Používání produktu
 1. Instalace kamery
 2. Připojení kamery
 1. Změna síťových parametrů kamery
 2. Vzdálený přístup přes IE
 3. CMS software
 3. Použití kamery
 1. MJPEG stream
 2. RTSP stream
 3. ONVIF
4. Nejčastěji kladené dotazy

Důležité upozornění



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

Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

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



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



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



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



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

1. Úvod

IP kamera pracuje na operačním systému Linux, podporuje rozlišení 720P při 25 fps, má vysoce kvalitní kompresi videa H.264, umožňuje přenášet obraz ve vysokém rozlišení při malém zatížení sítě.

Připojení kamery je snadné, stačí pouze připojit konektor RJ45 k síti, díky PoE modulu může být kamera napájena ze sítě, díky tomu se snižují nároky na kabeláž. Kamera má vestavěný webserver pro nastavení kamery přes IE.

Balení by mělo obsahovat následující komponenty:

- Kamera
- Minidisk se softwarem a manuálem
- Napájecí zdroj DC 12V
- Sada šroubů
- Držák
- WiFi anténa

Pokud některá z těchto položek chybí, kontaktujte prodejce.

2. Popis produktu

2.1 Vlastnosti

- Megapixelový snímací čip CMOS rozlišení až UXGA (1600x1200)
- Duální streaming v reálném čase (MJPEG/H.264)
- Podpora pokročilého kompresního algoritmu H.264 (H.264 Main profile@Level3.0), díky němu lze dosáhnout vysokého rozlišení videa při malých nárocích na přenosovou rychlost
- Operační systém Linux, vestavěný webserver pro vzdálené nastavení přes IE
- Standardní RTSP stream, podpora VLC streamu
- Díky standardu ONVIF je kamera kompatibilní s jinými modely využívajícími stejný standard
- Součástí kamery je IR-cut filtr
- Podpora WiFi

2.2 Specifikace

Snímací čip	2 megapixel CMOS sensor
Velikost snímacího čipu	1/4"
Efektivní počet pixelů	2MP – 1600x1200 1MP – 1280x720
Světelná citlivost	Barva: 0,5 Lux při zapnutém IR přisvícení Č/B: Ano
Nastavitelná citlivost IR přisvícení	Ano
IR-cut filtr	Ano
Objektiv	3,6 mm
Operační systém	Linux
Dosvit IR přisvícení	8~10 m
Detekce pohybu	Podporována
Kompenzace protisvětla (BLC)	Podporována
Vyvážení bílé	Nastavené pro F1.2
Odstup signál/šum	>50 dB
Kompresní algoritmus videa	H.264
Rozlišení obrazu	Hlavní stream: 1600x1200; 15 fps 1280x720; 25 fps Substream: 640x360; 25 fps 160x112; 25 fps
Přenosová rychlost	32 kb/s ~ 4 Mb/s
Podporované síťové protokoly	HTTP, DHCP, IP, TCP, UDP, DDNS, RTSP, SMTP, WIFI 802.11 b/g
Podporované internetové prohlížeče	Internet explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome
Mobilní dohled	iPhone, Android
Vzdálený dohled	DDNS, P2P
Pracovní teplota	-10°C ~ +60°C
Pracovní vlhkost	20% ~ 80% relativní vlhkosti (bez kondenzace)
Napájení	DC 12V/1A
Rozměry	100x99x118 mm (DxŠxV)
Hmotnost	500 g
Certifikáty	CE, FCC

2.3 Vzhled

Viz obrázek v originálním manuálu (dále jen OM) – viz obrázek s názvem: Infrared bolt

2.4 Popis rozhraní

- **Napájecí konektor:** Konektor pro připojení napájecího adaptéru 12V DC/1A
- **Konektor RJ45:** Konektor pro připojení k internetu, routeru, switchi, atd.

2.5 Příslušenství

Napájecí adaptér

Vstup: 100 ~ 240V AC/50 ~ 60 Hz

Výstup: 12V DC/1A

Poznámka: Typ adaptéru se v různých zemích může lišit.

3. Používání produktu

3.1 Instalace kamery

Před instalací:

- Přesvědčte se, že balení obsahuje všechny komponenty
- Přečtěte pečlivě tuto část manuálu
- Ujistěte se, že kamera není připojena k napájení
- Používejte pouze adaptér přiložený k zařízení, abyste předešli poškození kamery
- Neinstalujte kameru do prostředí s vysokou vlhkostí, do prostředí s vysokou teplotou, chraňte kameru před deštěm a rázy
- Pokud se vyskytne závada, nepokoušejte se kameru opravit, předejte ji kvalifikovanému servisnímu technikovi. Na závady způsobené neodborným zásahem se záruka nevztahuje.

Postup instalace:

- 1) Připojte napájecí adaptér k síti. Pokud je vše v pořádku, bude svítit kontrolka na adaptéru. Poté připojte adaptér ke kameře. **Používejte pouze adaptér určený k tomuto zařízení.**
- 2) Připojte kameru k internetu. Připojení kamery trvá 5 sekund. Na síťovém konektoru naleznete dvě kontrolky: kontrolku napájení (žlutou) a kontrolku komunikace (zelenou). Pokud je vše v pořádku, žlutá LED svítí, zelená LED bliká.

3.2 Připojení kamery

3.2.1 Nalezení kamery

Výchozí IP adresa kamery je přidělována DHCP serverem. Spustíte vyhledávací nástroj přiložený na CD. Spustíte program Search, automaticky se vám zobrazí všechna zařízení připojená do lokální sítě (viz obrázek v OM). Pokud se místo parametrů objeví samé nuly (viz obrázek v OM), kamera sice je připojena, ale nemohla obdržet IP adresu od DHCP serveru. Ujistěte se, že služba DHCP je v routeru zapnutá a router i kamera jsou ve stejné podsíti.

3.2.2 Vzdálený přístup přes IE

Díky vestavěnému webserveru je možné kameru nastavovat přes Internet Explorer. Otevřete IE a místo URL adresy napište IP adresu kamery, za ní dvojtečku a číslo portu.

Příklad: 192.168.1.128:80

Tovární uživatelské jméno a heslo je Admin. Aby bylo možné prohlížení obrazu kamery, je nutné nainstalovat OCX plug-in. Klikněte na „Download OCX“ v levém dolním rohu, aby se požadovaný plug-in nainstaloval. Potom obnovte stránku a povolte používání Add-onů. Pak už bude vidět obraz kamery.

3.2.3. Připojení k Easy View

Easy View je jednoduchý software pro sledování a správu IP kamer. Easy View se připojuje pomocí P2P, také je snadné připojit kameru, která již je připojena k internetu. Po shlédnutí obrazu kamery stačí do Easy View zadat UID kamery. Program Easy View naleznete na přiloženém CD.

Po spuštění se objeví hlavní obrazovka (viz obrázek v OM).

Klikněte pravým tlačítkem myši na „My IP cameras“ a zvolte „Add user group“. Zadejte jméno skupiny (viz obrázek v OM) a klikněte na „OK“. Klikněte pravým tlačítkem na jméno skupiny a zvolte „Add camera“. Objeví se dialogové okno pro zadání údajů (viz obrázek v OM).

S/N – sériové číslo

Name – jméno

Optional – volitelné

User – uživatel

Password – heslo

Place in group – umístit do skupiny

Add – přidat

Obraz kamery zobrazíte dvojklikem na její jméno, nebo jejím přetažením na jedno z polí mřížky.

3.3 Použití kamery

3.3.1 MJPEG stream

Pro zpřístupnění MJPEG streamu zadejte do prohlížeče adresu mobile.htm

Příklad: <http://192.168.1.128:8000/mobile.htm>

Pro zpřístupnění snímku ve formátu JPEG zadejte do prohlížeče následující příkaz:

Příklad: http://192.168.1.128:8000/cgi-bin/net_jpeg.cgi?ch=0

3.3.2 RTSP stream

Kamera podporuje RTSP stream, můžete použít VLC player nebo jiný přehrávač podporující RTSP stream. Pro zpřístupnění RTSP streamu zadejte IP adresu kamery ovšem s portem 554.

Příklad:

Hlavní stream: rtsp://192.168.1.128:554/ch0_0.h264

Vedlejší stream: rtsp://192.168.1.128:554/ch0_1.h264

Audio stream: rtsp://192.168.1.128:554/ch0_3.h264

VLC:

- 1) Spustíte program a zvolte „Open network stream“
- 2) Zadejte URL adresu kamery

3.3.3 ONVIF

Kamera podporuje standard ONVIF 1.0.2.2. Ke kameře se lze díky tomu připojit přes Geovision, Axxon, Milestone, atd.

Příklad:

Připojení kamery v Milestone:

- 1) Spustíte Milestone XProtect Go Management
- 2) Zvolte „Add Hardware“ (přidat hardware)
- 3) Zvolte typ zařízení a klikněte na „Next“ (další)
- 4) Milestone pak prohledá síť. Jakmile najde kameru, zadejte uživatelské jméno a heslo, zaškrtněte povolení kamery, pak klikněte na „Next“ (další)
- 5) Klikněte na „Finish“ (dokončit)
- 6) Obraz kamery pak můžete sledovat prostřednictvím Milestone XProtect Smart Client.

4. Nejčastěji kladené dotazy

Kameru lze nalézt prostřednictvím programu Search, ale nelze se k ní připojit přes IE, ani CMS software.

Kamera a PC se nenachází ve stejné podsíti. Je potřeba změnit IP adresu kamery.

Může se ke kameře najednou připojit více uživatelů?

Čím vyšší je rozlišení kamery, tím méně uživatelů k ní může být připojeno ve stejnou chvíli. Pokud je rozlišení kamery 2Mpx, mohou být najednou připojeni 1~2 uživatelé. Pokud je rozlišení kamery 1 Mpx, mohou být najednou připojeni 2~3 uživatelé. Pokud je rozlišení kamery 4CIF, může být najednou připojeno 3~5 uživatelů. Pokud je rozlišení kamery CIF, může být najednou připojeno 8~12 uživatelů.

Ke kameře se lze připojit, ale není vidět obraz.

Nejprve se ujistěte, že používáte Microsoft Internet Explorer verze 6 nebo vyšší a máte nainstalován OCX plug-in. Potom zkontrolujte odezvu sítě. Do příkazové řádky Windows napište „cmd“ a stiskněte enter. Pak do konzole napište „ping IP adresa kamery -t“. Pokud je odezva delší než 300ms, obraz ve vysokém rozlišení se nemusí zobrazit. Zkuste snížit rozlišení kamery. Pokud nepomůže ani to, kontaktujte prodejce.

Nelze najít kameru pomocí IP adresy

PC: Kamera může být blokována firewallem nebo antivirovým programem.

Sít': Interní firewall routeru může blokovat kameru. Problém také může být způsoben přerušením síťového kabelu.

Kamera: Kamera je poškozena. Zkontrolujte adaptér. Dále zkontrolujte, jestli je kamera a PC ve stejné podsíti. Pokud ne, změňte IP adresu kamery.

Doporučený postup:

- 1) Změňte adresu IP kamery nebo PC, aby byly ve stejné podsíti
- 2) Spojte kameru přímo s PC
- 3) Zkontrolujte napájení kamery
- 4) Pokud ani po provedení těchto kroků kameru nelze najít, pravděpodobně je závada v kameře. Kontaktujte prodejce.