

# **2 Megapixelová PTZ IP kamera**

## **Uživatelský manuál**

**2012/2/4**

## 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 směrnicí 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 bifenyly (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.

# Úvod

IP kamer UV-IPS-KI-E využívá operační systém Linux a kompresi videa H.264 pro zajištění vysoké kvality obrazu při nízkých nárocích na přenosovou rychlost. Kamera využívá snímací čip CMOS, který zajistí čistý, ostrý obraz.

Kamera se vyznačuje snadnou instalací a používáním, stačí pouze síťový kabel, díky funkci PoE lze kameru napájet přímo z ethernetu. Kameru lze vzdáleně spravovat prostřednictvím Internet Exploreru



Zkontrolujte kompletnost zařízení a příslušenství před instalací.

Balení musí obsahovat následující položky:

- ✓ IP kamera
- ✓ Minidisk s manuálem a CMS
- ✓ 5V napájecí adaptér
- ✓ Sada šroubů
- ✓ Testovací kabel
- ✓ Držák
- ✓ Anténa

## 2. Popis produktu

### 2.1. Vlastnosti

- Megapixelový snímací čip CMOS
- Duální streaming (MJPEG/H.264) v reálném čase
- Kompresní algoritmus H264 Main Profile@Level3.0, H.264 Baseline [Profile@Level3.0](#) a MJPEG /JPEG the Baseline
- Operační systém Linux, vestavěný webserver
- Standard RTSP, podporuje VLC streaming

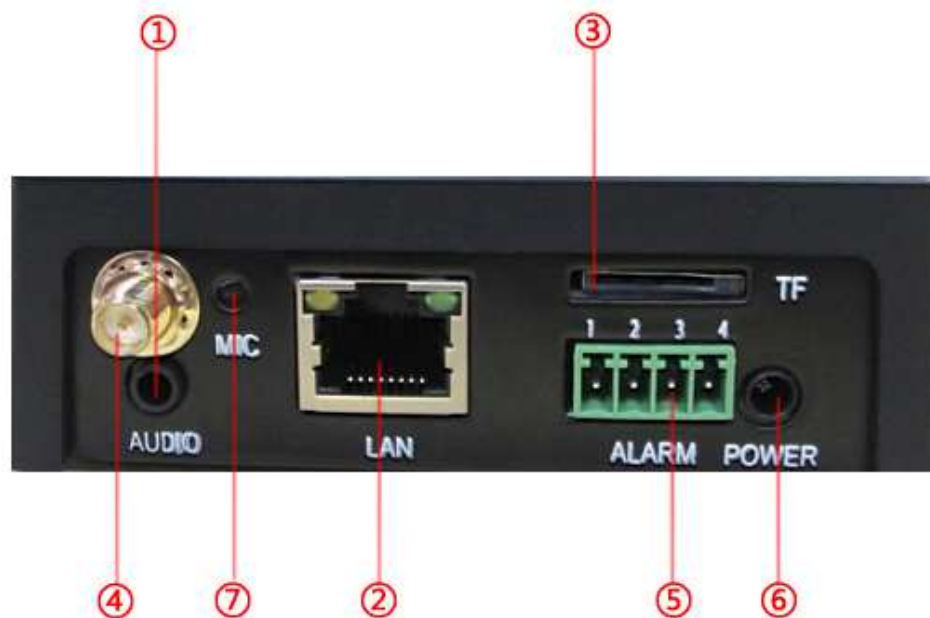
- Integrovaný standard ONVIF
- Obousměrné audio s potlačením ozvěn
- Podporován alarmový vstup a výstup
- IR přisvícení
- WIFI

## 2.2. Specifikace

Položka		Popis
	Snímací čip	2.0 Megapixel CMOS Sensor
	Velikost snímacího čipu	1/4"
	Efektivní počet pixelů	2MP:1600*1200, 1MP:1280*720
Světelná citlivost	Barva	0.5 LUX(IR zapnuté)
	Č/B	Ano
	Nastavitelná citlivost	Ano
	IR Cut filtr	Ano
Objektiv	Objektiv	3.6mm
	Úhel natočení	Horizontální355°, Vertikální 90°
Operační systém		Linux
Den/Noc	Dosvit IR	8-10 M
Funkce	Detekce pohybu	Ano
	BLC	Ano
	AGC	Automatické
	Vyvážení bílé	Pevně nastavené F1.2
Ostup signál/šum	Odstup signál/šum	>50 dB
Video komprese	Kompresní algoritmus	H.264
	Rozlišení obrazu	Hlavní stream: 1600*1200@15fps 1280*720@25fps Substream: 640*360@25fps 160*112@25fps
	Přenosová rychlost	32 K~ 4.0 M bps
	Snímkování	15 FPS
Audio	Kompresní algoritmus	G.711
	Obousměrné audio	Podporováno
Alarmový vstup/výstup	Alarmový	1 kanál/1 kanál

	vstup/výstup	
Sít'	Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T),RJ-45 connector
	Protokoly	HTTP/DHCP/IP/TCP/UDP/DDNS/RTSP/SMTP; WIFI/802.11/b/g
Software	Internetový prohlížeč	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome
	Mobilní dohled	Iphone, Android
	Vzdálený dohled	DDNS, P2P
Pracovní podmínky	Teplota	-10°~60°C
	Vlhkost	20—80%
Napájení	Napájení	DC 5V,2A
Fyzické parametry	Rozměry	100*99*118mm D*Š*V
	Hmotnost	0.5KG
Certifikáty	Certifikáty	CE ,FCC

## 2.4. Popis rozhraní



- 1...Audio výstup
- 2...Síťový konektor
- 3...Slot pro SD kartu
- 4...Testovací CVBS výstup
- 5...Alarmový vstup a výstup
- 6...Napájení
- 7...Mikrofonní vstup

## 3. Použití produktu

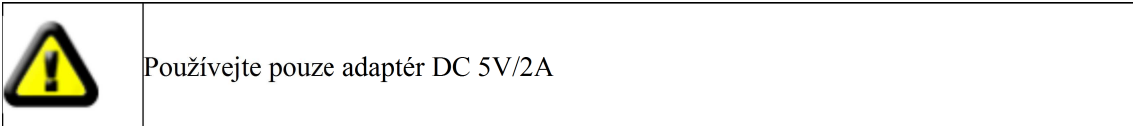
### 3.1. Instalace kamery

#### Před instalací:

1. Ujistěte se, že balení je kompletní
2. Pečlivě si prostudujte tento manuál
3. Ujistěte se, že všechna zařízení jsou odpojena od napájení
4. Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení
5. Neinstalujte kameru do vlhkého prostředí, poblíž zdrojů tepla, zajistěte dostatečnou cirkulaci vzduchu, chraňte kameru před deštěm a tekutinami, chraňte kameru před vibracemi a nárazy
6. Nepokoušejte se kameru opravit. Přenechejte opravu kvalifikovanému servisnímu technikovi. Na závady způsobené neodborným zásahem se záruka nevztahuje.

#### Připojení kamery:

Zasuňte napájecí adaptér do zásuvky, poté připojte napájecí kabelke kameře. Kontrolka napájení začne zeleně svítit a kamera provede test funkčnosti.



Připojte kameru k síti. Kontrolka komunikace začne žlutě blikat.

### 3.2. Softwarová instalace kamery

### 3.2.1. Vyhledání kamery

Výchozí IP adresa kamery je automaticky přidělena DHCP serverem, proto se ujistěte, že na routeru je zapnutá funkce DHCP.

Spusťte program Device search z příloženého minidisku. Systém automaticky prohledá síť a zobrazí všechna připojená zařízení (viz obrázek v OM).

Pokud je kamera zobrazena, ale její parametry jsou 0 (viz obrázek v OM), kamera neobdržela IP adresu od DHCP serveru, ke kameře se tedy nebude možné připojit. Ujistěte se, že funkce DHCP je v routeru zapnutá a kamera a router jsou ve stejném segmentu lokální sítě.

### 3.2.2. Přístup přes Internet Explorer

Díky vestavěnému webservru se lze ke kameře vzdáleně připojit přes Internet Explorer. Použijte vyhledávací program, označte kameru a klikněte na Web (viz obrázek v OM).

Objeví se přihlašovací obrazovka (viz obrázek v OM), zadejte uživatelské jméno (výchozí: admin) a heslo (výchozí: admin) a klikněte na Login.

Poté bude nutné nainstalovat zásuvný modul OCX, aby bylo možné prohlížet si obraz kamery. Klikněte na "plug-in download" ke stažení OCX nebo můžete kliknout na "RSAV.exe" (viz obrázek v OM). Soubor "RSAV.exe" se také nachází na instalačním minidisku.

Poté klikněte na tlačítko "Obnovit", zobrazí se obraz kamery.

### 3.2.3. Připojení k Easy View

Easy View je jednoduchý monitorovací software s monitorováním v reálném čase, ukládáním, a přehráváním záznamů. Easy view se připojuje ke kameře jako P2P zařízení, takže je snadné přidat kameru, která už je připojena k internetu. Pokud je kamera připojena k internetu, je možné ji přidat do Easy View pouze pokud do programu přidáte UID kamery.

#### **Instalace Easy View:**

Spusťte program "EasyViewInstaller.exe" z instalačního minidisku.

Po dokončení instalace spusťte program prostřednictvím zástupce na ploše. Objeví se hlavní rozhraní (viz obrázek v OM).

Klikněte pravým tlačítkem myši na "My IP cameras" a zvolte Add group (přidat skupinu), viz obrázek v OM. Zadejte jméno skupiny a klikněte na OK.

Klikněte pravým tlačítkem na jméno skupiny a zvolte "Add/Modify Camera".

Zadejte sériové číslo kamery do pole "S/N", jméno kamery do pole "Name", uživatelské jméno do pole "User", heslo do pole "Password" (viz obrázek v OM).

Obrázek kamery zobrazíte dvojklikem na její jméno (viz obrázek v OM).

## 3.3. Další funkce kamery

### 3.3.1. MJPEG stream

Do internetového prohlížeče zadejte IP adresu kamery a přidejte mobile.htm

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

Obrázek ve formátu JPEG si můžete zobrazit následujícím způsobem:

[http://192.168.1.128:8000/cgi-bin/net\\_jpeg.cgi?ch=0](http://192.168.1.128:8000/cgi-bin/net_jpeg.cgi?ch=0)

### 3.3.2. RTSP Stream

Kamera podporuje RTSP protokol, takže lze záznamy přehrát prostřednictvím VLC playeru nebo jiného přehrávače, který podporuje protokol RTSP.

Do internetového prohlížeče potom zadejte IP adresu kamery s dodatkem podle typu streamu

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

Substream: `rtsp :// 192.168.1.128:554 / ch0_1.h264`

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

Další možností je otevřít VLC player, zvolte "Media" a "Open Network Stream" (viz obrázek v OM). Poté už jen zadejte adresu kamery (viz obrázek v OM)



### **3.3.3. Standard ONVIF**

Standard ONVIF zajišťuje kompatibilitu kamer, které ho podporují.

Kamera podporuje ONVIF verzi 1.0.2.2