

# VT-IP CAM

## Instalační manuál

---



---

# VARNET

**VARNET s.r.o., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 600**  
technická linka 565 659 635 (pracovní doba 7:00 – 16:00)  
[www.varnet.cz](http://www.varnet.cz) [evs@varnet.cz](mailto:evs@varnet.cz)

---

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARNET s.r.o. a jejích zákazníků. Dokumentace je určena pouze a výhradně pro řádně proškolené pracovníky. Žádná její část nesmí být dále jakkoli šířena nebo dále zveřejňována bez předchozího písemného souhlasu společnosti VARNET. Přestože bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby informace v tomto manuálu byly úplné a přesné, nepřebírá naše firma žádnou odpovědnost v důsledku vzniklých chyb nebo opomenutí. Společnost VARNET si vyhrazuje právo uvést na trh zařízení se změněnými softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.



Dokumentace vytvořena dne: 28.5.2021  
Poslední aktualizace dne:



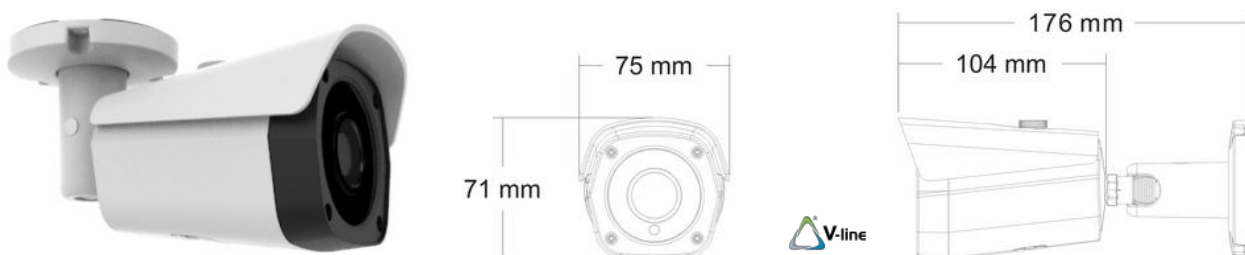
VARNET s.r.o.

<b>1</b>	<b>Obsah</b>	
<b>2</b>	<b>SPECIFIKACE</b>	<b>3</b>
2.1	ROZMĚRY, VZHLED	3
2.2	POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ A KONEKTORŮ	3
<b>3</b>	<b>NASTAVENÍ</b>	<b>4</b>
3.1	VYHLEDÁVÁNÍ	4
3.2	DYNAMICKÁ IP ADRESA (DHCP) = DOPORUČENO	5
3.3	STATICKÁ IP ADRESA	6
<b>4</b>	<b>WEBOVÉ ROZHRANÍ VT-IP CAM</b>	<b>7</b>
4.1	PŘIHLÁŠENÍ	7
4.2	ZMĚNA PŘÍSTUPOVÉHO HESLA WEBOVÉHO ROZHRANÍ	7
<b>5</b>	<b>VYBRANÉ FUNKCE</b>	<b>8</b>
5.1	POVOLENÍ VIDEO	8
5.2	OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ	8
5.3	MOBILNÍ APLIKACE BITVISION – NÁHLED IP KAMERY	8
5.4	VYHRAZENÁ NASTAVENÍ	11

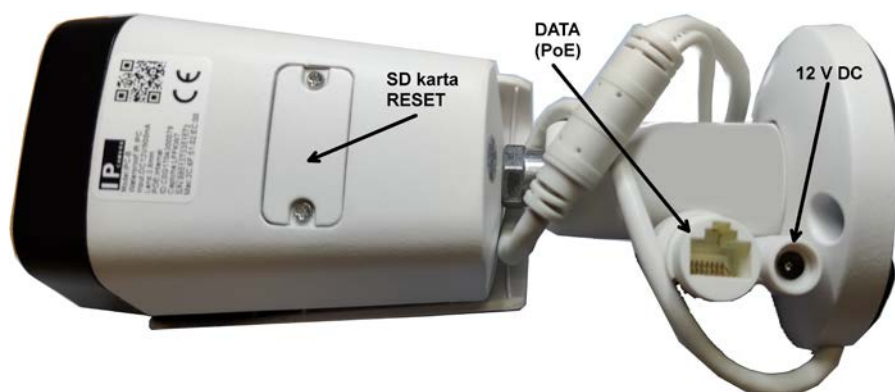
## 2 Specifikace

parametr	hodnota
Provedení	bullet
IR přísvit	25 m
Typ objektivu	fixní
Objektiv	3,6 mm
Rozlišení	2 Mpix
Typ komprese dat	H.264/H.264+/H.265/H.265+/JPEG/AVI/MJPEG
Napájení	12 V DC nebo PoE (IEEE802.3af)
P2P	ano, aplikace BitVision
Ethernet	RJ45 (10/100Base-T)
Krytí	IP 67

### 2.1 Rozměry, vzhled



### 2.2 Popis ovládacích prvků a konektorů



Popis	Typ	Funkce	Poznámka
<b>DATA (PoE)</b>	RJ45	připojení k síti (napájení PoE, IEEE802.3af)	bez PoE (jenom data) PoE (data + napájení)
<b>12 V DC</b>	DC jack „F“	lokální napájení 12 V DC, 1A	nekombinovat s PoE
<b>SD karta</b>	slot	microSD, max. 256 GB (není součástí balení)	dostupné po demontáži krytky
<b>RESET</b>	mikrospínač	HW reset IP adresy na dynamickou	dostupné po demontáži krytky

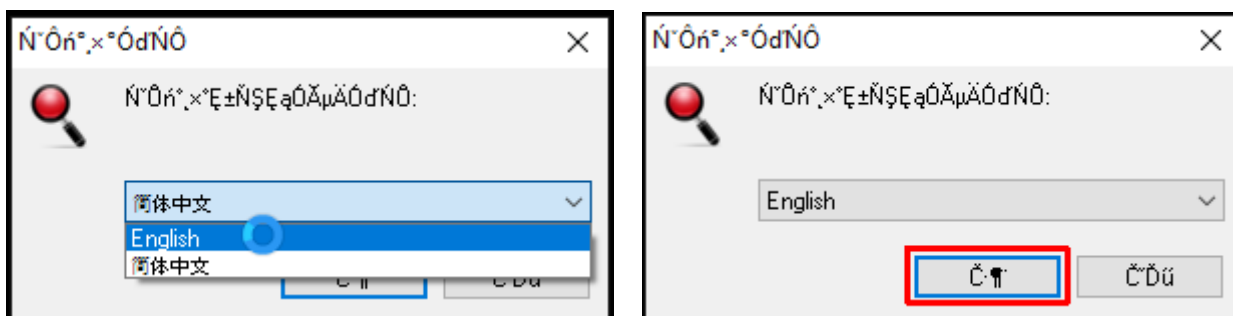
## 3 Nastavení

Pro následující nastavení je vyžadováno PC se síťovou kartou (Ethernet, konektor RJ45), a alespoň základní znalosti práce s LAN sítí v operačním systému MS Windows.

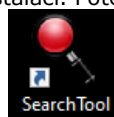
### 3.1 Vyhledávání

Vyhledávací a konfigurační utilitu „Search Tool“ můžete stáhnout na našich stránkách [www.varnet.cz](http://www.varnet.cz) na kartě „Ke stažení“ u daného výrobku.

Instalaci spustíte kliknutím na soubor (.exe). Vyberte jazyk (English) a potvrďte stiskem OK (viz červeně).

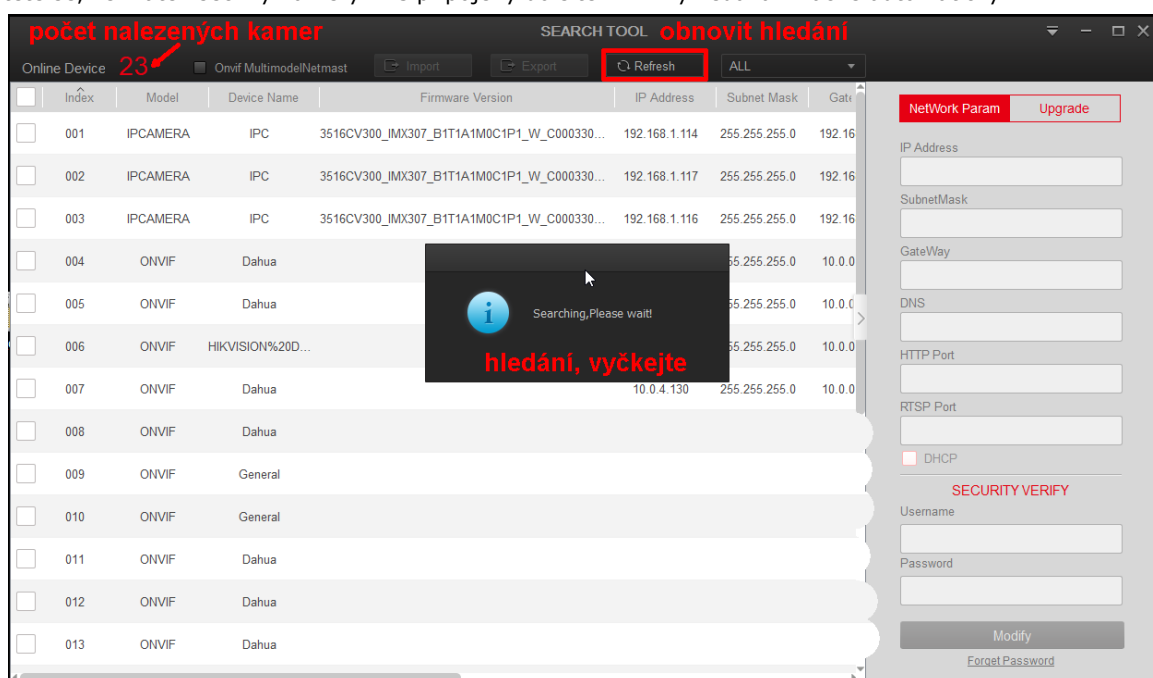


Projděte zbytkem instalace, kde případně změňte adresář pro instalaci. Poté spusťte utilitu pomocí zástupce



„SearchTool“, který se obvykle vytvoří na ploše během instalace.

Ujistěte se, že máte všechny kamery i PC připojeny do sítě LAN. Vyhledávání začne automaticky...



Utilita prohledá na bázi MAC adres všechny aktivní síťové adaptéry Vašeho PC a zobrazí všechny nalezené připojené kamery.

Důležité jsou zejména informace o IP adrese a stavu DHCP jednotlivých kamer.

Index	Model	Device Name	Firmware Version	IP Address	Subnet Mask	Gateway	DNS	MAC	HTTP Port	RTSP Port	Channels	DHCP Enable
001	IPCAMERA	IPC	3516CV300_IMX307_B1T1A1M0C1P1_W_C000330	192.168.1.114	255.255.255.0	192.168.1.1	10.0.0.8	2C:6F:51:02:EB:73	80	554	0	Open
002	IPCAMERA	IPC	3516CV300_IMX307_B1T1A1M0C1P1_W_C000330	192.168.1.117	255.255.255.0	192.168.1.1	10.0.0.8	2C:6F:51:02:EB:C8	80	554	0	Open
003	IPCAMERA	IPC	3516CV300_IMX307_B1T1A1M0C1P1_W_C000330	192.168.1.116	255.255.255.0	192.168.1.1	10.0.0.8	2C:6F:51:02:EB:EA	80	554	0	Open

Dvojklikem na řádek kamery se otevře okno výchozího webového prohlížeče s IP adresou vybrané kamery.

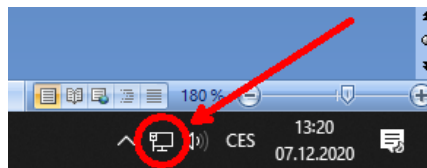
Pokud se webové rozhraní nezobrazí a objeví se chybová hláška, např.:



znamená to, že utilita sice zařízení vyhledala podle MAC adresy (linková vrstva), ale není zajištěno spojení na bázi IP adresy (síťová vrstva).

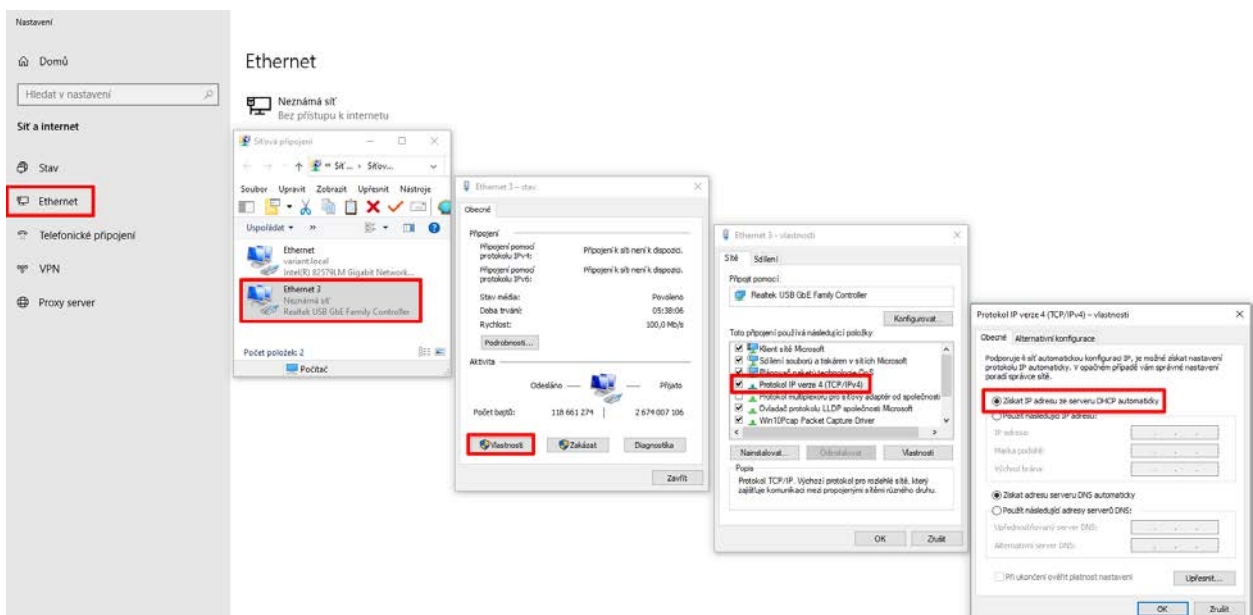
To může být způsobeno tím, že má Váš počítač nastavenou IP adresu z jiného segmentu sítě nebo nemá adresu nastavenou vůbec (a očekává, že mu bude adresa přidělena z DHCP serveru) nebo existuje konflikt IP adres. V sítích typu Ethernet musí mít každé zařízení jedinečnou IP adresu.

Nastavení můžete změnit několika cestami, např. klikněte na ikonu sítě...



### 3.2 Dynamická IP adresa (DHCP) = doporučeno

Je-li v systému aktivní zařízení, obvykle **router**, který poskytuje DHCP, nastavte „Získat IP adresu ze serveru DHCP automaticky“. Váš počítač, stejně jako kamery, získají od DHCP serveru jedinečnou IP adresu. Nemusíte tedy každému zařízení zvlášť ručně nastavovat jedinečnou IP adresu. **Toto nastavení doporučujeme.**



### 3.3 Statická IP adresa

Příklady situací, kdy není v síti aktivní DHCP:

- přímé kabelové propojení dvou zařízení (patchcordem), tedy počítač <-> zařízení.
- spojení zařízení přes PoE switch. Běžné PoE switche neposkytují DHCP
- DHCP je úmyslně deaktivován

Protokol IP verze 4 (TCP/IPv4) – vlastnosti

Obecné

Podporuje-li síť automatickou konfiguraci IP, je možné získat nastavení protokolu IP automaticky. V opačném případě vám správné nastavení poradí správce sítě.

Získat IP adresu ze serveru DHCP automaticky

Použít následující IP adresu:

IP adresa: 192 . 168 . 1 . 123

Maska podsítě: 255 . 255 . 255 . 0

Výchozí brána: 192 . 168 . 1 . 1

Získat adresu serveru DNS automaticky

Použít následující adresy serverů DNS:

Upřednostňovaný server DNS: . . .

Alternativní server DNS: . . .

Při ukončení ověřit platnost nastavení

Upřesnit...

OK Zrušit

V tomto režimu ale dojde po připojení více kamer VT-IP CAM v továrním nastavení ke konfliktu IP adres.

Je proto nutné každé kameře ručně nastavit jedinečnou IP adresu, např. pomocí utility „Search Tool“:

SEARCH TOOL

Online Device 27 Onvif MultimodelNetmast Import Export Refresh ALL

Index	Model	Device Name	Firmware Version	IP Address	Subnet Mask	Gate	
<input type="checkbox"/>	001	IPCAMERA	IPC	3516CV300_IMX307_B1T1A1M0C1P1_W_C000330...	192.168.1.114	255.255.255.0	192.16
<input checked="" type="checkbox"/>	002	IPCAMERA	IPC	3516CV300_IMX307_B1T1A1M0C1P1_W_C000330...	192.168.1.116	255.255.255.0	192.16
<input type="checkbox"/>	003	IPCAMERA	IPC	3516CV300_IMX307_B1T1A1M0C1P1_W_C000330...	192.168.1.117	255.255.255.0	192.16

zadejte IP adresu, masku a bránu ručně

zakažte DHCP

uložte nastavení změny

NetWork Param Upgrade

IP Address  
192.168.1.116

SubnetMask  
255.255.255.0

GateWay  
192.168.1.1

DNS  
10.0.0.8

HTTP Port  
80

RTSP Port  
554

DHCP

SECURITY VERIFY

Username  
admin

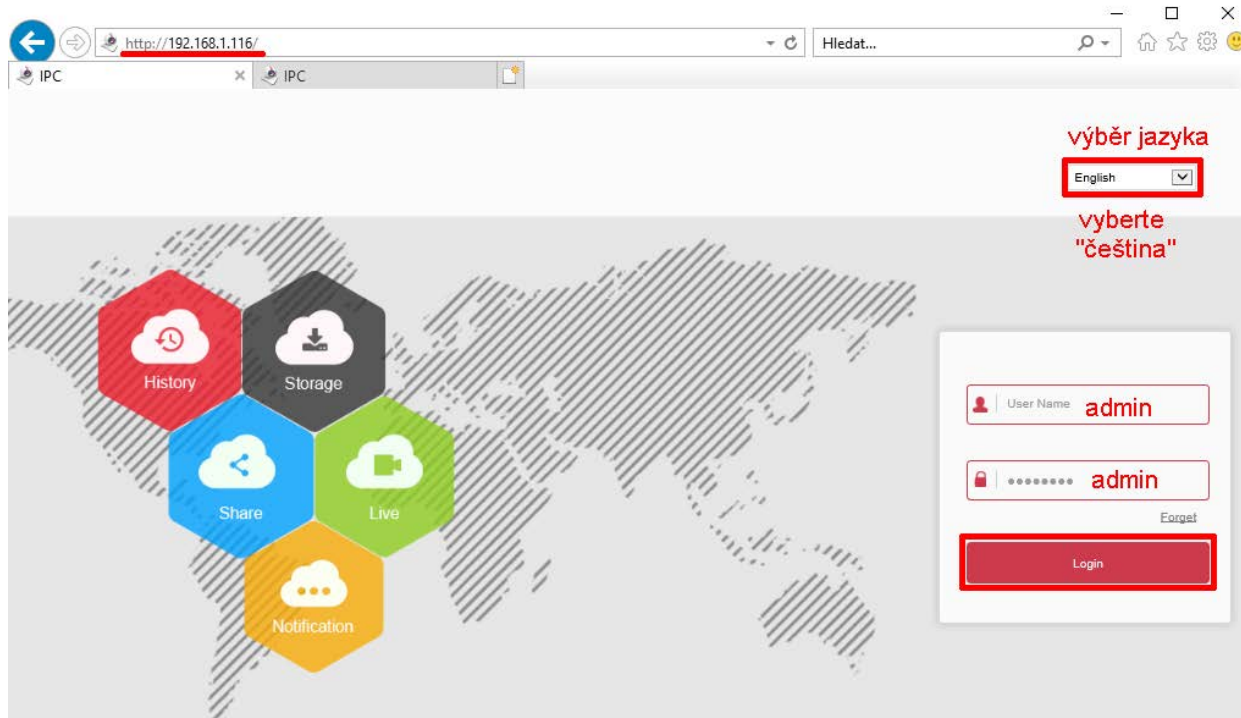
Password  
heslo (továrně "admin")

Modify  
Forget Password

## 4 Webové rozhraní VT-IP CAM

Nastavení kamery se provádí pomocí webového rozhraní, které je dostupné pomocí webového prohlížeče, optimálně Internet Explorer, zadáním IP adresy kamery do adresního řádku. Práce s webovým rozhraním je uživatelsky přívětivá a intuitivní.

### 4.1 Přihlášení



Tovární přihlašovací údaje  
jméno: **admin**  
heslo: **admin**

Po zadání adresy se zobrazí přihlašovací obrazovka, přepněte menu do češtiny, zadejte přihlašovací údaje a potvrďte stiskem „**Login**“ (nebo česky „**Přihlásit**“).

### 4.2 Změna přístupového hesla webového rozhraní

Tipy

The current password is too simple, please modify the password!

**Modify**   Alter 60 Mins

IP Camera	Configuration
System	User
Security	<p><b>*vždy musí existovat min. jeden uživatel s právem administrátor</b></p> <p>Edit</p> <p>User Name: admin</p> <p>User Type: Admin</p> <p>Password: <b>heslo</b></p> <p>Confirm Password: <b>potvrdit heslo</b></p> <p><input type="checkbox"/> Whether the following issues are set</p> <p>Security issue1: [dropdown] Optional</p> <p>Answer1: [input] Optional</p> <p>Security issue2: [dropdown] Optional</p> <p>Answer2: [input] Optional</p> <p>Security issue3: [dropdown] Optional</p> <p>Answer3: [input] Optional</p> <p>Secure Mailbox: [input] Required</p> <p><b>potvrďte změnu hesla</b> → <b>Save</b></p>

Ize zadat kontrolní otázky na obnovu hesla (nepovinné) pokud chcete otázky použít zatrhnete zadejte otázku a vyplňte odpovědi

#### **UPOZORNĚNÍ:**

**pokud změníte přístupové heslo do webového rozhraní, musíte současně změnit nastavení viz kap. 5.1.**

## 5 Vybrané funkce

Webové rozhraní obsahuje velké množství možných nastavení kamery, které se přímo netýkají systému videotelefonů V-line.

Není účelem tohoto návodu ani poskytované technické podpory popisovat další funkce nebo nastavení.

Pokud nemusíte nebo některému z nastavení nerozumíte, ponechte raději tovární hodnoty.

### 5.1 Povolení videa

Pokud změníte přístupové heslo (viz kap. 4.2), je nutné povolit zobrazení videa bez hesla. Jinak nebude možné kamery integrovat do systému V-line.

The screenshot shows the 'Konfigurace' (Configuration) tab with sub-tabs: DDNS, FTP, SMTP, P2P, Cloud, and Další. The 'Další' sub-tab is active. In the left sidebar, 'Nastavení Sítě' and 'Rozšířené nastavení' are highlighted. The main content area shows the 'Další' settings with the following options:

- Zobrazit video bez hesla? (highlighted with a red box and arrow pointing to it with the text 'tuto volbu zakažte')
- RTSP Encryption Enabled
- BITVISION Encryption Enabled

At the bottom, the 'Uložit' (Save) button is highlighted with a red box and an arrow pointing to it with the text 'potvrďte'.

### 5.2 Obnovení továrního nastavení

Kameru VT-IP CAM lze uvést do továrního nastavení. Pomocí webového rozhraní vstupte do menu:

*Konfigurace/Systém/Systémové nastavení /Údržba/"Návrat k továrnímu nastavení"* (česky)  
*Configuration/System/System Configuration/Maintenance/"Restore Factory Settings"* (anglicky)

### 5.3 Mobilní aplikace BitVision – náhled IP kamery

Pokud je síť s kamerami připojena k Internetu, je možné použít mobilní aplikaci „BitVision“ pro zobrazení náhledu IP kamer. Tato aplikace pracuje samostatně a nemá žádnou souvislost se systémem videotelefonů, týká se pouze kamer VT-IP CAM.

QR kódy pro stažení aplikace, i QR se sériovým číslem Vaší IP kamery najdete v menu:

*Configuration/Network/Advanced Setup/P2P/*

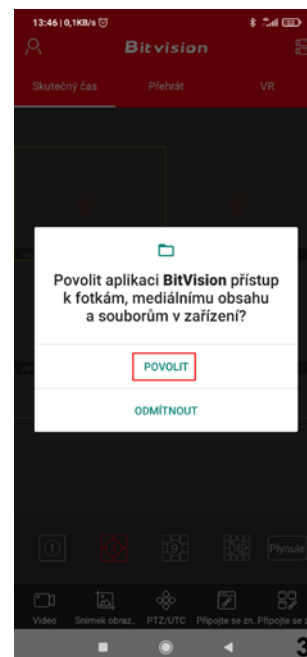
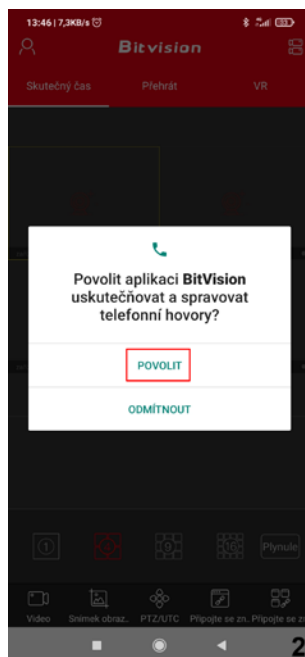
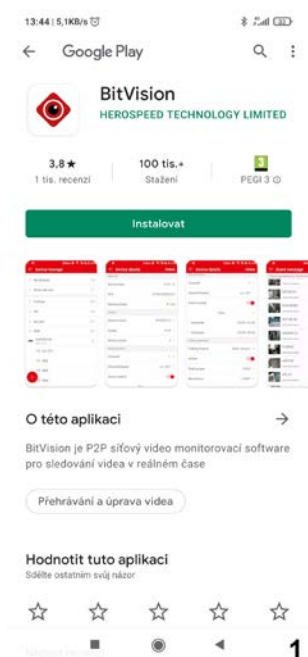
The screenshot shows the 'Konfigurace' (Configuration) tab with sub-tabs: DDNS, FTP, SMTP, P2P, and Cloud. The 'P2P' sub-tab is active. In the left sidebar, 'Network' and 'Advance Setup' are highlighted. The main content area shows the 'P2P' settings with the following options:

- BitVision 2)

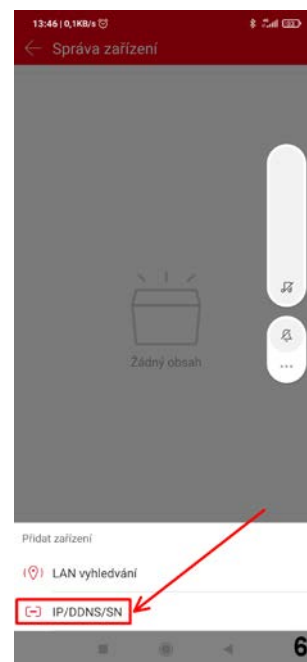
Below the 'BitVision' checkbox, there is a QR code for the camera with the text 'sériové číslo kamery načítat aplikaci BitVision' and '8801187720108'. To the right, there are two QR codes for the Android and iOS apps, with the text 'QR kódy pro stažení aplikace načítat fotoaparátem nebo čtečkou QR kódů'. Below the QR codes, there is a message box with the text 'Connection Status: P2P connection successful' and a 'Save' button.



**Pozn.:** aby byla aplikace funkční, musí být zatrženo „ BitVision“ a stav připojení „P2P connection successful“ nebo „Připojení bylo úspěšné“. Toto znamená, že kamera má přístup k serveru P2P.



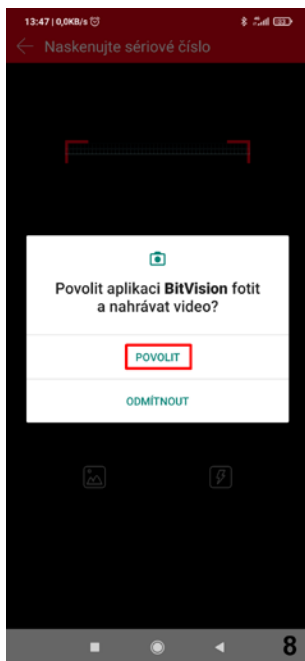
Nejprve si stáhněte a nainstalujte aplikaci, udělte aplikaci patřičná oprávnění.



Přidejte kameru / kamery do seznamu zařízení v aplikaci, pomocí QR kódu, zobrazeného ve webovém rozhraní.



7



8

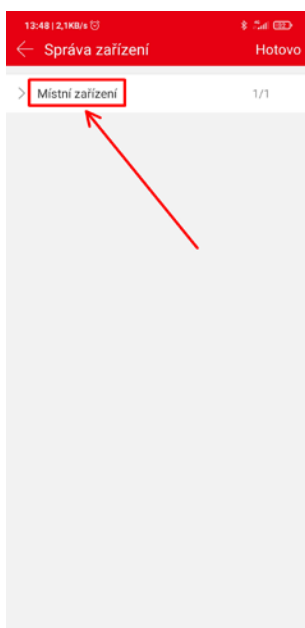


9

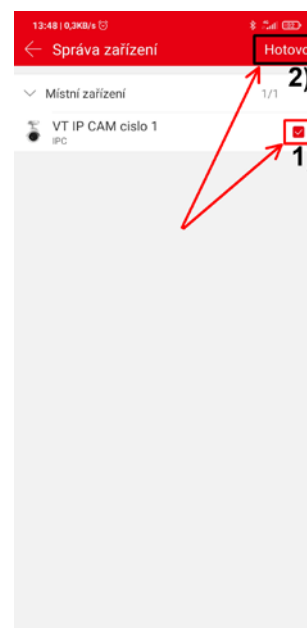
Naskenování QR kódu se zobrazí S/N kamery, zadejte název kamery, jméno a přihlašovací heslo (admin/admin).



10

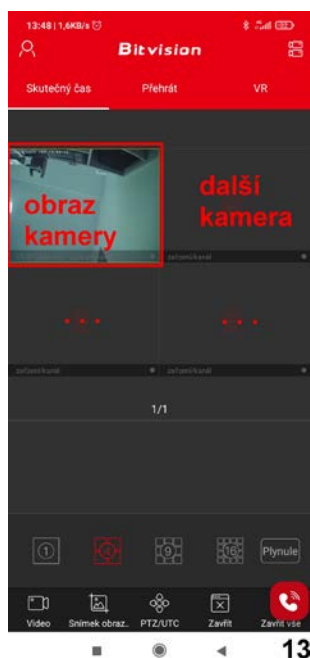


11



12

Přidejte si kamery, u kterých chcete mít náhled obrazu. Aplikace si bude pamatovat nastavení i po příštím spuštění.



## 5.4 Vyhrazená nastavení

Modul VT-IP i monitor VT-D-70-WF využívá sekundární video stream kamery. Toto nastavení zásadně neměňte, ponechejte je v továrním nastavení.

***Nesprávná změna těchto nastavení bude mít za následek nemožnost zobrazit kameru v dvou vodičovém systému V-line.***

