

# Rychlý instalační manuál pro IP systém videovrátných



**SIP**



# Obsah

1.	ZAPOJENÍ .....	3
1.1	Topologie .....	3
1.2	Napájení pomocí Dahua pasivního PoE - switch VTNS1060A .....	3
2.	PŘÍSTUP NA ZAŘÍZENÍ .....	4
2.1	Webová správa / menu .....	4
2.2	Klientský software .....	4
2.3	Mobilní aplikace .....	4
2.4	RTSP stream .....	5
3.	SPÁROVÁNÍ MONITORŮ S DVEŘNÍ STANICÍ .....	5
3.1	Nastavení v monitorech .....	5
3.2	Nastavení dveřní stanice .....	6
3.3	Interkom – volání mezi monitory .....	6
3.4	Recepce .....	7
4.	INTEGRACE S KAMEROVÝM SYSTÉMEM DAHUA .....	7
4.1	Přidání IP dveřní stanice Dahua do NVR/HCVR Dahua .....	7
4.2	Náhled na IP kamery Dahua v IP monitorech Dahua .....	8
5.	INTEGRACE S VOIP PROTOKOLEM SIP .....	8
5.1	Režim SIP server .....	8
5.2	Režim SIP klient .....	10
6.	ČTEČKA ID KARET .....	11
6.1	Přidání karty do systému .....	11
6.2	Smazání karet .....	11
7.	FIRMWARE .....	11
7.1	Volba firmware .....	11
7.2	Upgrade firmware .....	12
8.	TOVÁRNÍ NASTAVENÍ .....	13

# 1. ZAPOJENÍ

## 1.1 Topologie

Využívá se **TCP/IP** protokolu, platí zde tedy stejné možnosti i omezení, jak pro standardní počítačovou síť. Můžete využívat switchů, bezdrátových přenosů, mobilních aplikací. Zařízení nelze napájet PoE standardem 802.3, pro většinu komponent však můžete využít **pasivní PoE Dahua VTNS1060A**.



Bytový zvonek připojte na poslední alarmový vstup monitoru a v nastavení **menu - Zabezpečení** přepněte tento vstup do režimu **Zvonek**. Více informací v manuálu k monitorům.

Zóna 6	Perimetr
Zóna 7	Zvonek
Zóna 8	Zvonek

## 1.2 Napájení pomocí Dahua pasivního PoE - switch VTNS1060A

- Umožňuje napájet zařízení pomocí PoE, max. 50 m  
**NEjedná se o standard IEEE 802.3**, jedná se o tzv. pasivní PoE
- Určený **výhradně k IP systému videovrátných Dahua**
- **Porty 1 – 6** (7-8 zaslepeny) pro PoE  
Kompatibilní zařízení: **VTH15xx, VTO2000A, VTO6xxx**



- **Porty IN, OUT**  
Dveřní stanice bez podpory pasivního PoE, PC, další VTNS1060A, běžný switch, IP kamera apod.



- VTNS1060A využívá volných pinů datového kabelu; piny 7 a 8 s kladnou polaritou, 4 a 5 se zápornou polaritou (ostatní výrobci pasivních PoE mají polaritu opačnou).

## 2. PŘÍSTUP NA ZAŘÍZENÍ

### 2.1 Webová správa / menu

	tovární IP adresa	způsob nastavení	přístupové heslo
monitory	192.168.1.109	menu na obrazovce	123456 – základní nastavení 002236 – instalační nastavení 888888 – instalační nastavení v SIP verzi
dveřní stanice	192.168.1.110	webová správa	admin / admin

Pro překalibrování dotykových senzorů displeje monitoru stiskneme současně tlačítka **unlock** a **menu**.



### 2.2 Klientský software

#### smartPSS od verze 1.13.0

- snadná integrace systému do stávajícího kamerového systému
- podpora náhledu, odemčení, volání, vzkazů do monitorů



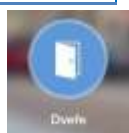
### 2.3 Mobilní aplikace

	
gDMSS Lite (Plus)	iDMSS Lite (Plus)

Umožňují spustit videonáhled, komunikovat s dveřní stanicí, odemknout zámek a zvednout volání **jednotlačítkových dveřních stanic**.

Verze „Plus“ podporují navíc detekci pohybu kamerového systému Dahua.

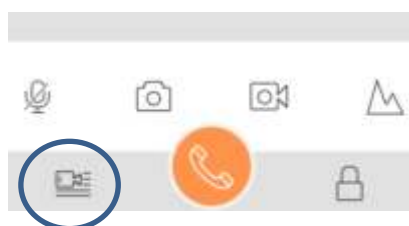
Po spuštění zvolíme „Dveře“



zvolíme ikonu



a pokračujeme těmito položkami:



+ Přidat zařízení



P2P (připojení seriovým číslem) volíme, pokud má dveřní stanice přístup do Internetu.

**Push** notifikace slouží pro oznámení volání z dveřní stanice, hovor lze zvednout. (odkudkoliv z Internetu, dveřní stanice musí mít přístup do Internetu)



Jméno:	Device02
SN:	
Uživatel:	admin
Heslo:	*****
Push notifikace:	<input checked="" type="checkbox"/>
Pouze audio:	<input type="checkbox"/>

SN získáme z webové správy zařízení (nejedná se o skutečné výrobní sériové číslo). Zkontrolujeme, že je zde **Online**.



## 2.4 RTSP stream

Dveřní stanice vysílají RTSP stream dostupný odkazem ve tvaru **rtsp://192.168.1.110:554**.

# 3. SPÁROVÁNÍ MONITORŮ S DVEŘNÍ STANICÍ

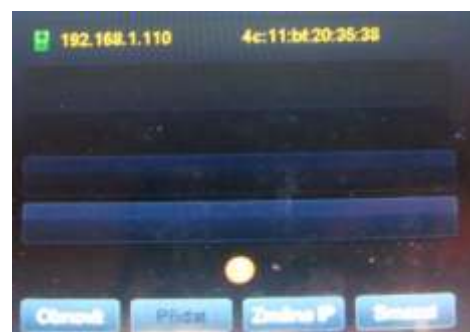
## 3.1 Nastavení v monitorech

- **Nastavení (unikátní) IP adresy**  
*MENU -> Nastavení -> Instal.nastavení -> Síť.nastavení*
- **Nastavení volací adresy** (číslo, které se vytáčí dveřní stanicí)  
*MENU -> Nastavení -> Instal.nastavení -> Číslo bytu*

**Poslední dvojčíslí pouze z rozsahu 01-16.**

Pro nastavení monitorů jako podřízené (více monitorů pod stejnou volací adresou) klikneme na tlačítko **Hlavní** (změní se na **Podřízený**) a zadáme volací adresu ve tvaru např. **1-1, 1-2, 1-3, 1-4, 1-5** (max. počet lze nastavit v dveřní stanici). Rovněž zde vyplníme **IP adresu hlavního monitoru**.

- **Přiřazení dveřní stanice** (dveřních stanic)  
*MENU -> Nastavení -> Instal.nastavení -> Dveřní stanice*
- **Vyhledání dveřních stanic** v síti (dostupné s firmwarem 20150528)  
*MENU -> Nastavení -> Instal.nastavení -> Vyhledání VTO*  
Tato funkce umožňuje změnu IP adresy dveřní stanice.



## 3.2 Nastavení dveřní stanice

- **Nastavení (unikátní) IP adresy**  
*Webová správa -> Nastavení -> Síťové nastavení (záložka TCP/IP)*

- **Nadefinování hlavních monitorů**  
*Webová správa -> Nastavení -> Správa monitorů*

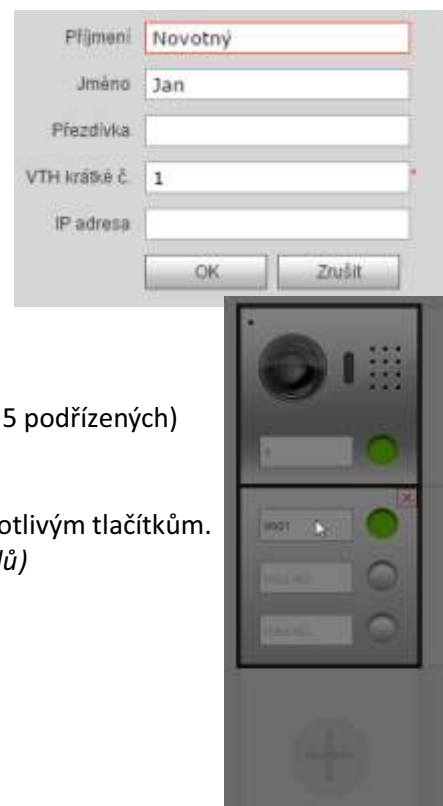
VTH krátké č. je **volací adresa (byt.č.)** monitoru. Zbylé nemusí být vyplněno.

V případě, že máme také podřízené monitory, nutno povolit funkci „skupinové volání“ v nastavení **Nastavení volání**.

Jednotlačítková dveřní stanice může obsluhovat pouze 1 hlavní monitor (+ až 5 podřízených)

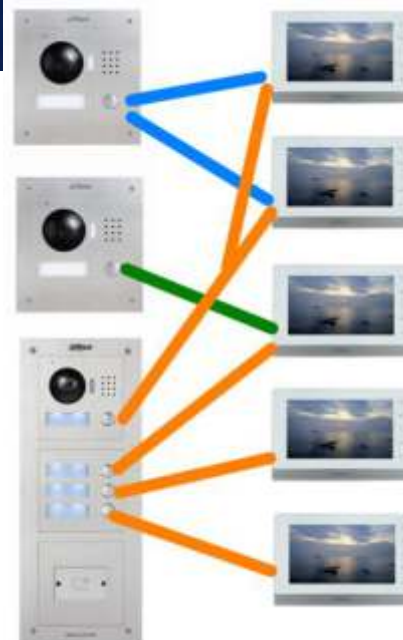
- **Modulární systém**

U modulárního systému s VTO2000A-B navíc přiřadíme adresy monitorů jednotlivým tlačítkům.  
*Webová správa -> Nastavení -> Parametry zařízení (záložka Rozvržení modulů)*



## 3.3 Interkom – volání mezi monitory

V menu monitoru přejdeme do **MENU -> Komunikace -> Volat uživatele** nebo využijeme tlačítko na monitoru. Zde zadáme volací adresu monitoru (lze i podřízené zadáním např. 1-5) a dotkneme se zeleného volacího tlačítka. Můžeme zde také vytvořit jmenný seznam, funkce dostupná pod ikonou



Interkom funguje **pouze mezi monitory se společnou dveřní stanicí**  
*MENU -> Nastavení -> Instal.nastavení -> Dveřní stanice*

V případě větších systémů s více dveřními stanicemi, kde je nutné, aby se všechny monitory mezi sebou dovolaly, zvolíme jednu dveřní stanici jako společnou a nadefinujeme ji do všech monitorů jako hlavní VTO. Tato dveřní stanice musí mít všechny monitory nadefinovány ve své webové správě, resp. musí být schopna se na tyto monitory dozvonit. Jako hlavní VTO je tedy ideální např. VTO1210C-X nebo VTO2000A-C (s potřebným počtem modulů VTO2000A-B nebo s modulem VTO2000A-K), jelikož podporuje přiřazení velkého množství monitorů.

Následně jako subVTO (podřízenou) nadefinujeme tu, která se má na monitor skutečně dovolat. Pokud nebude fungovat společná dveřní stanice, nebude fungovat ani interkom.

## 3.4 Recepce

Dveřní stanice podporují také volání na recepci, nebo-li PC s Windows a programem smartPSS verze 1.13.0 a vyšší.

Webová správa -> **Nastavení** -> **Nastavení volání**

IP adresa recepcce... IP adresa počítače s programem smartPSS

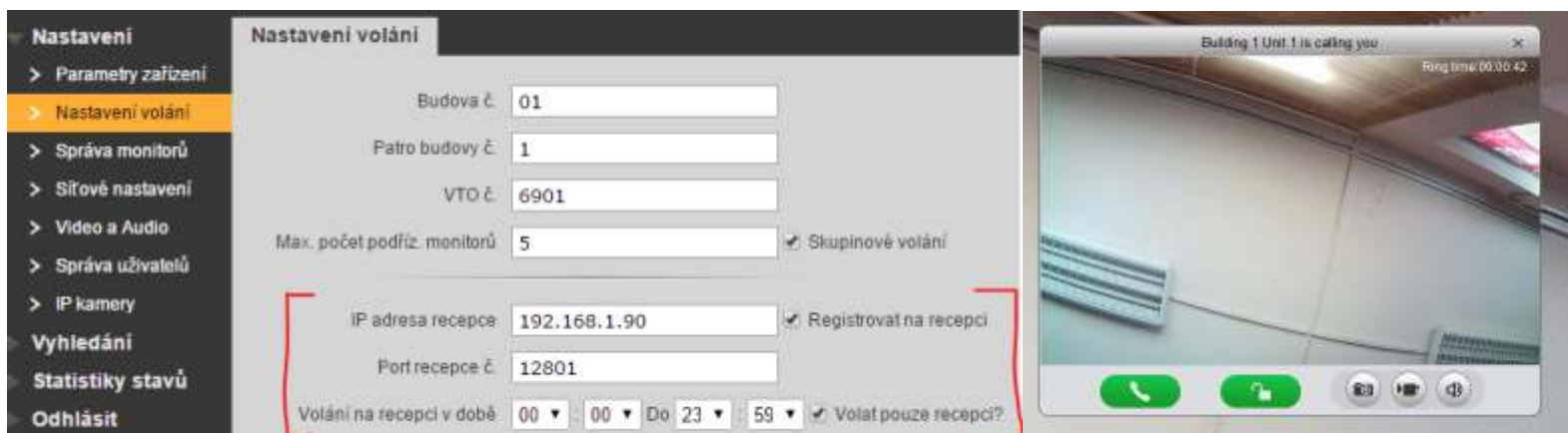
Registrovat na recepci... nutno zatrhnout pro správnou funkčnost

Port recepcce... neměníme

Volání na recepci v době... nastavíme období, kdy se nemá volat na monitory a má se volat na recepci

VTO1210C-X tuto volbu nemá, vždy je možné volat na monitory i na recepci přímou volbou

Volat pouze na recepci?... aktivace funkce volání na recepci, VTO1210C-X tuto volbu nemá – zde aktivní vždy



## 4. INTEGRACE S KAMEROVÝM SYSTÉMEM DAHUA

### 4.1 Přidání IP dveřní stanice Dahua do NVR/HCVR Dahua

Nahrávací zařízení pro IP kamery výrobce Dahua podporují připojení IP dveřní stanice téhož výrobce na některý ze svých kanálů v D1/WVGA kvalitě. Umožní se tak stálý náhled a nahrávání.



## 4.2 Náhled na IP kamery Dahua v IP monitorech Dahua

### Nastavení monitoru

Náhled na obraz IP kamer umožňují pouze monitory **VTH15xx**.  
*MENU -> IP kamery*

Do řádku *IP Adresa* zadáme adresu IP kamery (např. 192.168.1.108).

Takto můžeme přiřadit až 8 IP kamer.

Je zde sice na výběr také OnVIF protokol, nicméně zatím není funkční.

Kamery můžeme také nadefinovat přes webovou správu dveřní stanice, můžeme tak přiřadit až 24 IP kamer, které se pak automaticky objeví v připojených monitorech.

Monitory umožňují přepnutí na kamery i při vyzvánění dveřní stanice beze ztráty komunikace s návštěvníkem.

### Nastavení kamer

Monitory podporují přiřazení kamer pouze od výrobce Dahua.

*Web management -> Camera -> Video*

## 5. INTEGRACE S VOIP PROTOKOLEM SIP

Modely podporující SIP protokol mohou pracovat jako server i jako klient. Pro využití této funkce využijeme speciální SIP firmware viz kapitola 7. Využívá se kodeku g.711 (u\_law). Pro možnost odemykání zámku prostřednictvím běžného VoIP telefonu (tlačítkem #) nutno zde nastavit DTMF na „Sip info (numeric)“.

### 5.1 Režim SIP server

Po nahrání SIP firmware do dveřní stanice přejdeme do její webové správy.

*System Config -> Network Config -> SIP Server Config* a zde zatrhneme položku **SIP Server Enable** a potvrdíme **OK**.

Provede se restart dveřní stanice pro aplikování změn.

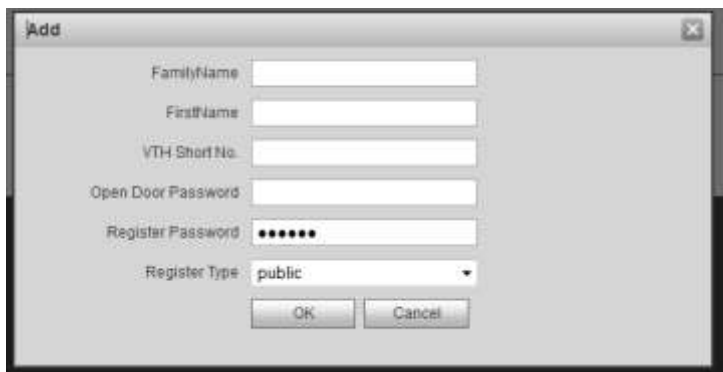


Po opětovném načtení webové správy přejdeme do *System Config* -> *Device Manager* -> *Outdoor Station Manager* a zkontrolujeme, že je zde nadefinována dveřní stanice (továrně s číslem 8001).



Číslo dveřní stanice lze změnit po přepnutí do režimu SIP Client (zrušení volby viz výše a restartu).

V záložce *Indoor Station Manager* nadefinujeme **klientské účty**. **VTH Short No.** je volací číslo. Vyplňte vše.



Využívané porty nalezneme v *System Config* -> *Network Config* -> *Port Config*.

Funkci „Sip Router Add.“ zakažte.

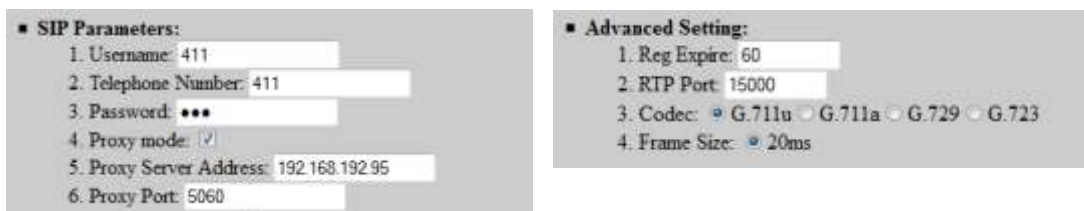


Zadejte **adresu dveřní stanice a přihlašovací údaje SIP účtu do klienta**.

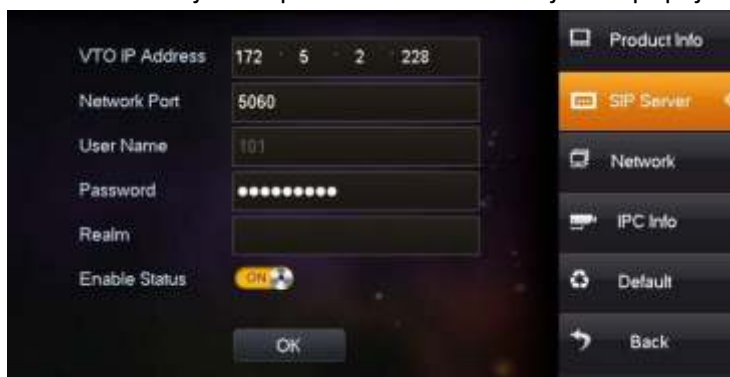
Testováno s VoIP telefonem Gigaset A510 (nefunguje správně) a **Planet VIP153PT (funkční)**.

Klientem může být také chytrý mobilní telefon - testováno také s aplikací **Zoiper (funkční)**.

Ukázka nastavení VoIP telefonu VIP153PT:



Aby bylo možné připojit také bytový monitor VTH15xx, nutno opět nahrát speciální SIP firmware a vyplnit SIP parametry. VTH15xx v režimu SIP umožňuje také přeměrovat hovor na jiného připojeného klienta.



## 5.2 Režim SIP klient

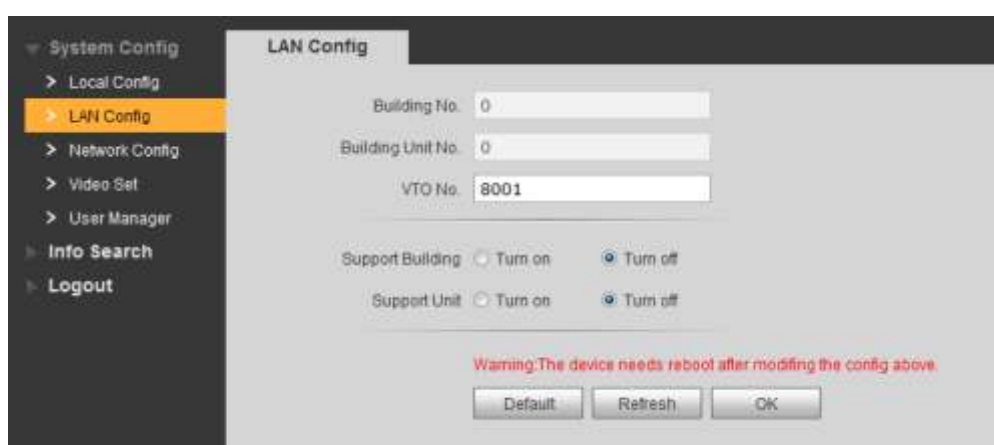
Po nahrání SIP firmware do dveřní stanice přejdeme do její webové správy.

*System Config* -> *Network Config* -> *SIP Server Config* a zde odtrhneme položku **SIP Server Enable**, vyplníme SIP účet vytvořený na SIP serveru a potvrdíme **OK**. Provede se restart dveřní stanice pro aplikování změn.



The screenshot shows the 'SIP Server Config' page in a web interface. The left sidebar has 'Network Config' selected. The main area has tabs for 'TCP/IP', 'FTP Config', 'SIP Server Config', 'Port Config', and 'DDNS Config'. The 'SIP Server Config' tab is active, showing the following fields: IP Address (192.168.1.111), Port (5060), Username (8001), Password (masked with dots), and SIP Realm (VDP). At the bottom, there is a checkbox labeled 'SIP Server Enable' which is currently unchecked.

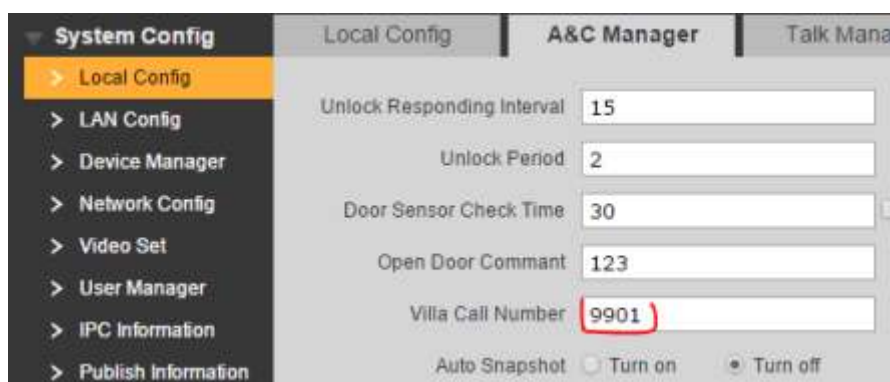
*System Config* -> *LAN Config* zde nastavíme volací číslo dveřní stanice, musí být z rozsahu 8001 - 8009



The screenshot shows the 'LAN Config' page. The left sidebar has 'LAN Config' selected. The main area has fields for Building No. (0), Building Unit No. (0), and VTO No. (8001). Below these are two radio button options: 'Support Building' (Turn on / Turn off) and 'Support Unit' (Turn on / Turn off), both currently set to 'Turn off'. At the bottom, there is a red warning message: 'Warning: The device needs reboot after modifying the config above.' and three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'OK'.

Do monitorů VTH nadefinujeme parametry SIP serveru, komunikace s dveřní stanicí bude probíhat prostřednictvím tohoto serveru (monitor se nezadává do dveřní stanice).

V případě VTO2000A dále zadáme konkrétní volací číslo, které se má vytáčet.



The screenshot shows the 'A&C Manager' page. The left sidebar has 'Local Config' selected. The main area has fields for: Unlock Responding Interval (15), Unlock Period (2), Door Sensor Check Time (30), Open Door Comment (123), and Villa Call Number (9901). At the bottom, there is an 'Auto Snapshot' option with radio buttons for 'Turn on' and 'Turn off', currently set to 'Turn off'.

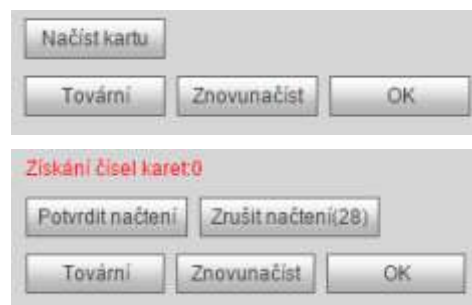
## 6. ČTEČKA ID KARET

### 6.1 Přidání karty do systému

#### Jednotlačítkové dveřní stanice

Webová správa -> Nastavení -> Parametry zařízení -> A&C Správa

1. klikneme na „**Načíst kartu**“
2. přiložíme kartu ke čtečce
3. Po načtení uložíme tlačítkem „**Potvrdit načtení**“.



#### Dveřní stanice s klávesnicí

1. zadejte \*888888# na klávesnici dveřní stanice, číslem 8 zvolte „Načíst kartu“ a stiskněte #
2. zvolte „Heslo“ a zadejte 002236
3. přiložte kartu na čtečku
4. zadejte číslo bytu a stiskněte #

### 6.2 Smazání karet

Webová správa -> **Nastavení** -> **Správa monitorů** -> ikona ve sloupci „Info o kartě“



## 7. FIRMWARE

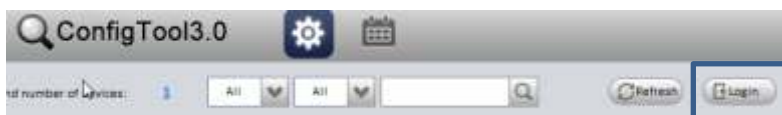
### 7.1 Volba firmware

Firmware do dveřní stanice, který podporuje notifikace na mobilní telefon, umožňuje také připojení do všech Dahua NVR a HCVR (zde firmware z roku 2015). Dále je pro VTO1210C-X a bytové monitory dostupná SIP verze.

Pro připojení do starších NVR kdy není vyžadována funkce volání na mobilní telefon k dispozici i starší firmware pro dveřní stanici (na vyžádání u dodavatele).

## 7.2 Upgrade firmware

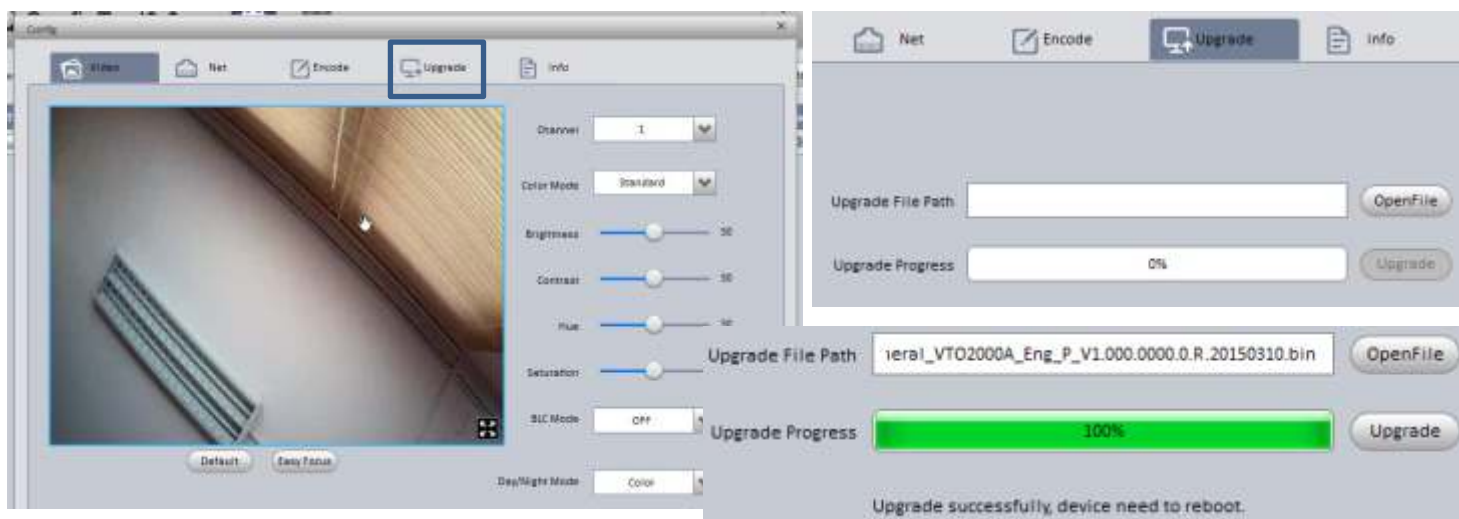
1. Stáhněte si správný firmware
2. Stáhněte a nainstalujte utilitu Config Tool 3
3. Spusťte aplikaci Config Tool, klikněte na tlačítko „Login“, vyplňte (port **37777**, příp. **3800**), klikněte na „Login“.



IP Address: 192.168.1.110  
Username: admin  
Password: \*\*\*\*\*  
Port: 37777  
OK Cancel

Pokud by se nešlo utilitou připojit (zpravidla monitory se starším firmware, použijte starší verzi utility (Config Tool 1)

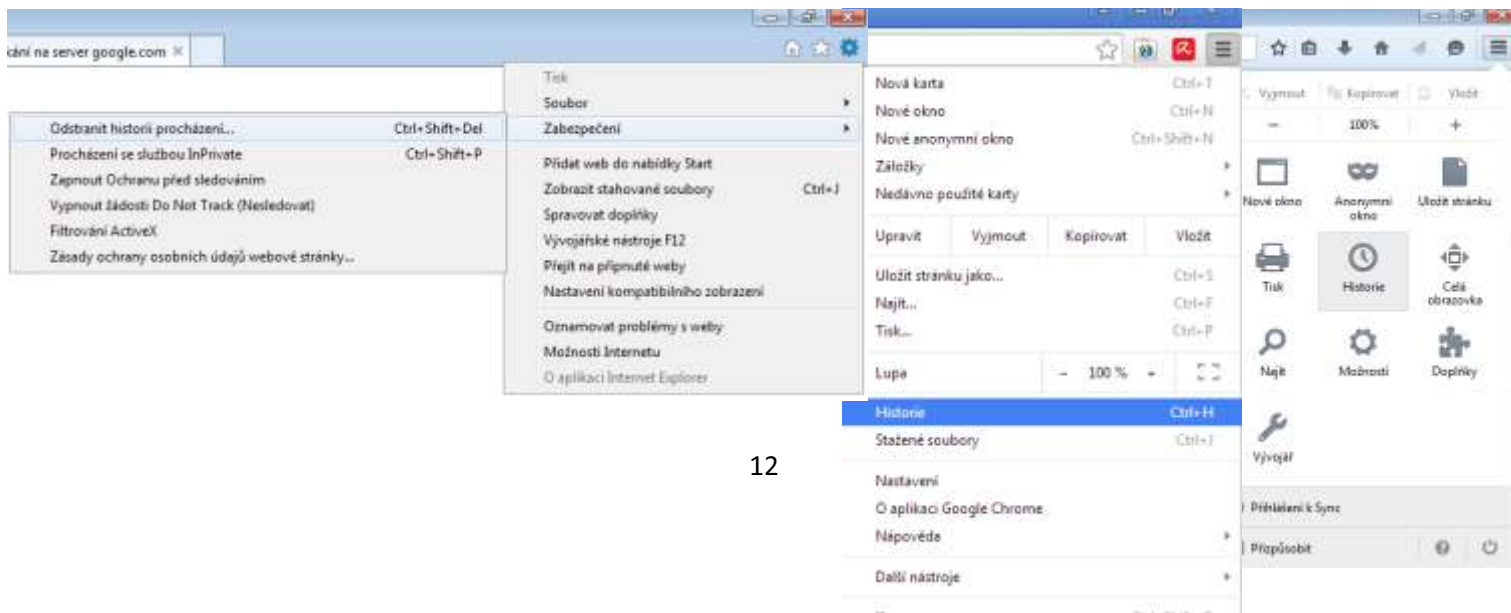
4. Klikněte na ikonu „Upgrade“, zadejte požadovaný firmware (s příponou .bin) a klikněte na tlačítko „upgrade“. Nyní se bude nahrávat firmware, nevyvínejte zařízení a vyčkejte na zprávu o úspěšném procesu.



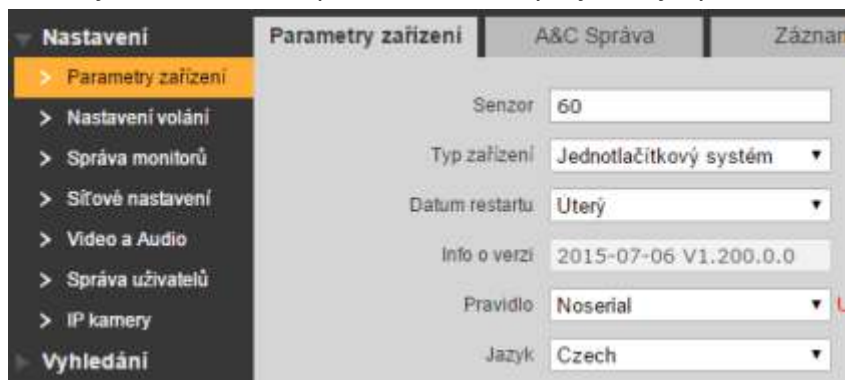
5. Nyní je nutné smazat konfiguraci, aby se nový firmware správně aplikoval. Znovu se přihlásíme do zařízení aplikací Config Tool a klikneme na „CleanConfig“.



6. Pokud jsme již před upgradem navštívili webovou správu, je nutné smazat historii (dočasné soubory) prohlížeče. Níže jsou ukázky postupu u nejrozšířenějších prohlížečů.



Pokud je dveřní stanice po nahrání češtiny v jiném jazyce, změnu jazyka provedete zde:



## Telnet

Pokud by nebylo možné se portem 37777 připojit do software Config Tool pro smazání staré konfigurace, spustíme si příkazový řádek a zadáme zde **telnet 192.168.1.110** (IP adresa dle skutečnosti). Pokud se neobjeví požadavek na zadání přihlašovacích údajů, vložte do adresního řádku webového prohlížeče následující příkaz pro aktivaci telnetu.

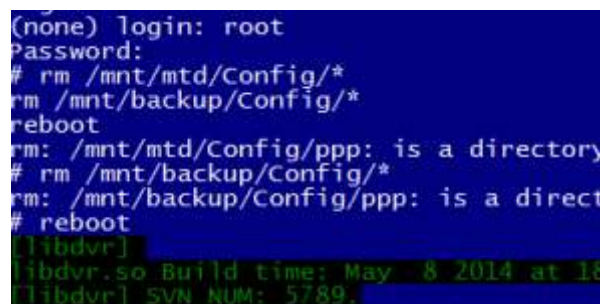
`Http://192.168.1.110/cgi-bin/configManager.cgi?action=setConfig&Telnet.Enable=true`

Login: admin

Password: 7ujMko0+uživ.heslo      např.: 7ujMko0admin  
heslo se při psaní nezobrazí

Příkazy:

```
rm /mnt/mtd/Config/*
rm /mnt/backup/Config/*
reboot
```



## 8. TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

- **Monitory VTHxxx**

V menu přejdeme do nastavení (Settings), dále v pravém panelu zvolíme Project settings a zadáme heslo 002236 (pokud nebylo změněno). Následně zvolíme položku Restore default settings.

- **Dveřní stanice VTO1210C-X**

Pokud neznáme stávající IP adresu, na dveřní stanici zadáme kód \*888888#, zvolíme položku IP Config.

- **Dveřní stanice VTO6x00**

Okamžitě po připojení napájení stiskněte volací tlačítko na cca 30s – dokud nebude podbarvení v zelené barvě.

- **Dveřní stanice VTO6210B**

Okamžitě po připojení napájení stiskněte volací tlačítko na cca 20s.