

Technaxx® * Návod k obsluze Smart WiFi Videotelefon TX-82

**Videotelefon ke dveřím s WiFi venkovní kamera & funkci uvolňování vrat,
bezpečnost a komfort pro váš domov**

Tímto výrobcem Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG prohlašuje, že tento výrobek, ke kterému se tyto návod k obsluze, splňuje požadavky základními norem uvedených ve směrnici Rady **RED 2014/53/EU**. Prohlášení o shodě naleznete zde: www.technaxx.de/ (v liště "Konformitätserklärung" dole). Před prvním použitím zařízení si pečlivě přečtete návod k obsluze.

Číslo servisního telefonu technické podpory: 01805 012643 (14 centů/min z pevné linky v Německu a 42 centů/min z mobilních sítí). Email zdarma: support@technaxx.de

Při vrtání díry do zdi dbejte na to, abyste nepoškodili elektrické vedení, kabely anebo potrubí. Při použití dodaného montážního materiálu nepřebíráme žádnou zodpovědnost za odbornou instalaci. Přebíráte plnou zodpovědnost za vhodnost instalačního materiálu k použití pro danou zeď a za náležitou instalaci. Při práci ve vyšších výškách hrozí nebezpečí pádu! Proto používejte příslušná bezpečnostní opatření.

Tento produkt je kompatibilní s produkty z Technaxx FullHD kamery TX-65, TX-66, TX-67, WiFi bezpečnostní systém TX-84 a sledovat dozor TX-89.

1. Obsah

1. Obsah	1
2. Vlastnosti	3
3. Design zařízení - zkratky.....	3
3.1 Přední Panel	4
3.2 Zadní Panel	5
4. Základní funkce, Instalace A Vyladění Chyb.....	6
4.1 Představení Základních Funkcí	6
4.1.1 Monitor	6
4.1.2 Funkce Volání	6
4.1.3 Odemykání.....	6
4.1.4 Záloha Obnovení	7
4.1.5 Odolnost Proti Vandalům.....	7
4.2 Vložení MicroSD karty.....	7
4.3 Schéma Zařízení.....	8
4.4 Instalace Zařízení * Upozornění !	9
4.4.1 Šroub	9
4.4.2 Postup Montáže	9
4.5 Montáž TX-82	10
4.5.1 Instalace přes Síťový kabel	10
4.5.2 Instalace přes WiFi (My Secure Pro APP)	11

5. Webové Rozhraní	11
5.1 Webové Přihlášení A Odhlášení	11
5.1.1 Přihlášení	11
5.1.2 Odhlášení	12
6. System Config (Konfigurace Systému).....	12
6.1 Local Config (Místní Konfigurace)	12
6.1.1 Local Config (Místní Konfigurace)	12
6.1.2 A&C Manager (A&C Manažer)	13
6.1.3 Talk Manager (Manažer Hovorů)	15
6.1.4 System Time (Systémový Čas)	16
6.1.5 Config Manager (Konfigurační Manažer).....	17
6.2 LAN Config (Konfigurace Sítě) (Použitelné pouze s doplňkovým ISM)	18
6.3 Indoor Manager (Vchodový Manažer) (Použitelné pouze s doplňkovým ISM)	19
6.3.1 Přidat ISM (Důležité pro samostatnou jednotku TX-82)	19
6.3.2 Upravit ISM	20
6.3.3 Zobrazit Card Info (Informace O Kartě)	21
6.4 Network Config (Konfigurace Sítě)	21
6.4.1 TCP/IP	21
6.4.2 FTP	22
6.4.3 P2P	23
6.5 Nastavení Videá	24
6.5.1 Nastavení Videá	24
6.5.2 Audio Set (Nastavení Zvuku)	25
6.6 User Manager (Správa Uživatelů)	26
6.6.1 Add User (Přidat Uživatele)	26
6.6.2 Delete User (Vymazat Uživatele)	26
6.6.3 Modify User (Upravit Uživatele)	27
6.7 IPC (Použitelné pouze s doplňkovým ISM)	27
6.8 WIFI Info (WIFI Informace).....	28
7 Vyhledání Informací	28
7.1 Call History (Historie Volání) (Použitelné pouze s doplňkovým ISM)	28
7.2 Alarm Record (Záznam Poplachů) (Použitelné pouze s doplňkovým ISM)	29
7.3 Záznam O Odemknutí	29
8 Statistika Stavů.....	30
9. Používání App My Secure Pro	30
9.1 Instalace přes My Secure Pro App	30
9.1.1 Konfigurace WIFI	30
9.1.2 Konfigurace P2P / LAN připojení	32
9.1.3 Funkce Tlačítka	33
9.2 Místní soubory	34
9.3 Seznam Událostí.....	34
10. Nástroj Pro Rychlou Konfiguraci	34
10.1 Přehled	34

10.2 Ovládání	34
11 PC Software (My Secure Pro PC Client)	36
11.1 Instalace My Secure Pro PC Client.....	36
11.2 Přidat zařízení	37
11.3 Monitor TX-82.....	38
11.4 Nastavení MGT Centra.....	39
11.5 Talk (Hovor).....	39
11.6 Smart Player	40
12 Technické údaje	41

2. Vlastnosti

- Uvidíte odkudkoliv, kdo je před vaším domem ● Rozhodnete odkudkoliv o odemknutí dveří (nebo nikoliv) ● Používání odemykání dveří pomocí RFID (NFC) a APP ● Lze pořizovat snímky nebo video dané osoby ● Lze použít živý náhled přes mobilní telefon ● Obsahuje navíc funkci alarmu proti vandalům a WiFi nebo LAN spojení

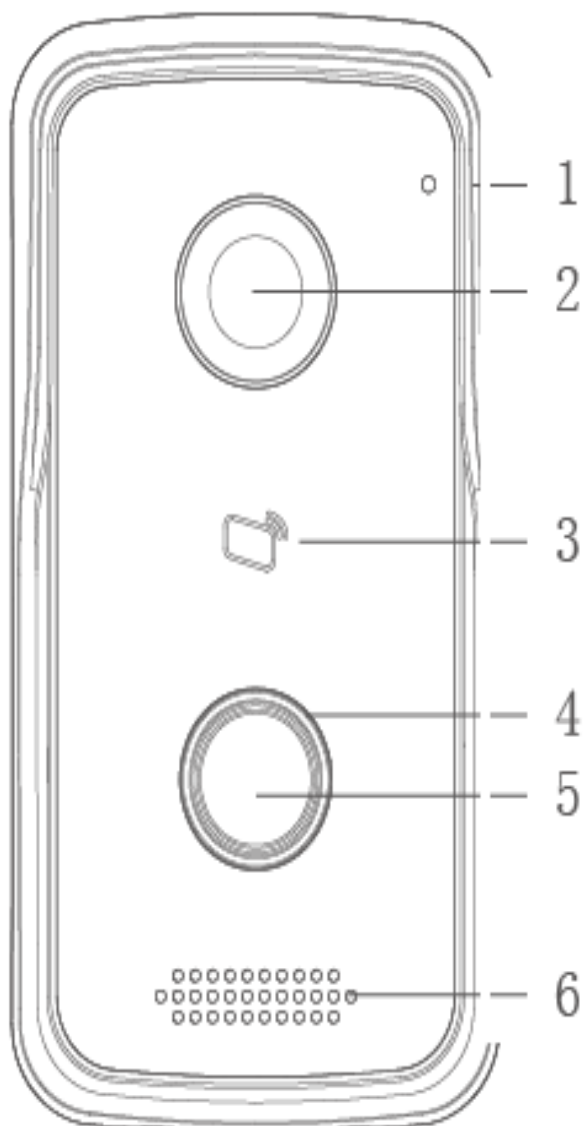
- Videotelefon ke dveřím s WiFi venkovní kamera & funkci uvolňování vrat přes APP ● Připojení přes WiFi ~25m nebo síťový kabel ● 1/4" obrazový snímač CMOS s 1 MP ● Obraz v reálném čase HD 720P přes APP ● Rozlišení video 1280x720 ● 2,2mm objektiv: pozorovací úhel 105° horizontálně & 72° vertikálně ● Funkce Nočního Vidění ~1–2m s IR-čidlem ● Funkce "Push Notice" přes APP dveří kroužkem & sabotáž alarm ● Přístup přes iOS & Android APP zdarma ● Komunikace obousměrný (zabudovaný mikrofon & reproduktor) ● Podporuje RFID/NFC čipové karty pro otevírání vstupních dveří ● Seznam návštěvníků s data & času ● Skladování na karty MicroSD až 32GB nebo FTP server ● IP65 třída ochrany kamery (proti vodnímu paprsku & prachu)

3. Design zařízení - zkratky

- SVD: Smart Videotelefon (TX-82)
- ISM: 7" WiFi monitor TX-89 (dod. k dispozici) (WEB: vchodový manažer)
- MGT: Management
- MGT center (Management centrum): ISM nebo My Secure Pro PC Client (PC software)
- RFID/NFC (Near Field Communication): Technologie NFC → podporuje odemknutí přes RFID (NFC) & vestavěný řídicí modul zamykání
- My Secure Pro PC Client: PC software pro zobrazení z kamery/Videotelefonu
- IPC: IP kamera
- Podporuje PoE (Power over Ethernet) & WiFi

3.1 Přední Panel

Přední panel zařízení: obrázek 3-1 a tabulka 3-1

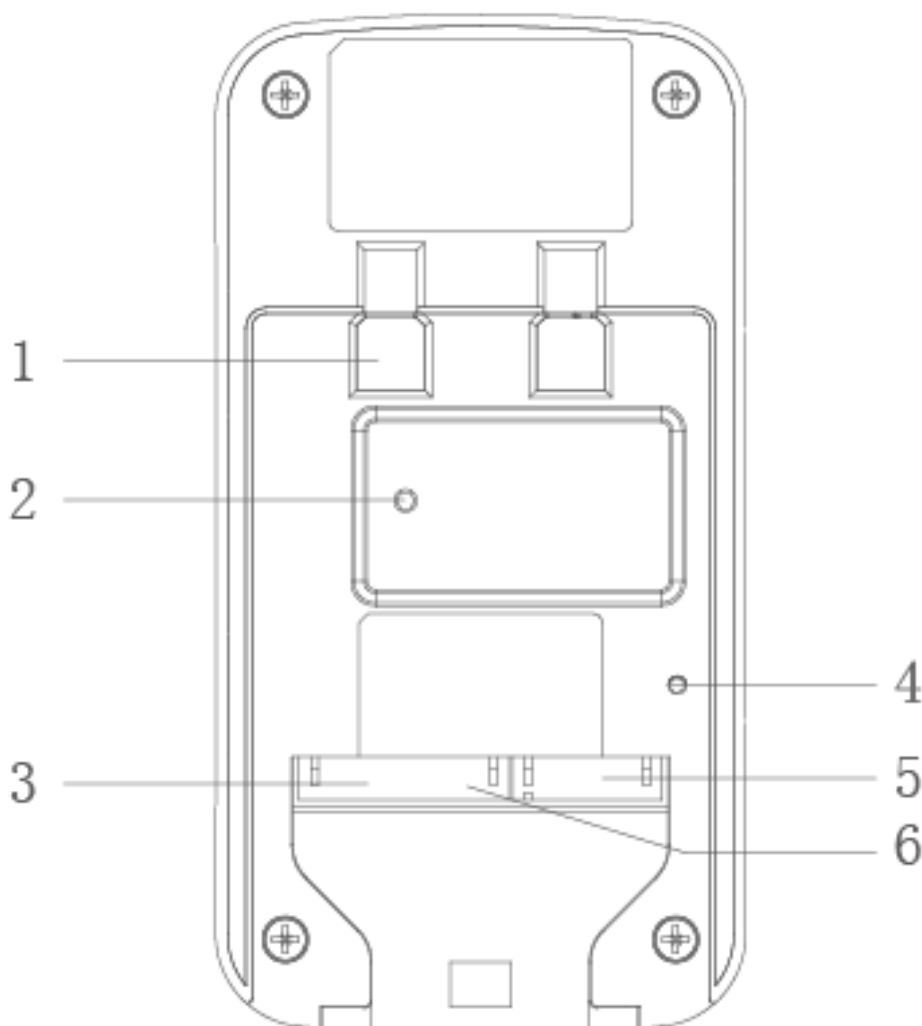


Obrázek 3-1 a Tabulka 3-1

Č.	Název Portu	Poznámka
1	Mikrofon	Zvukový vstup
2	Kamera	Monitoruje odpovídající prostor dveří
3	Oblast Karty	Authorizace RFID (NFC) pro odemykání (vydání karty), protáhněte kartu pro odemknutí
4	Kontrolka	V pohotovostním stavu svítí modrá kontrolka. Síť offline, modrá kontrolka bliká při volání ISM nebo MGT center (MGT centra).
5	Tlačítko Volání	Volání My Secure Pro App (nebo MGT center (MGT centrum) nebo ISM).
6	Reproduktor	Audio výstup.

3.2 Zadní Panel

Zadní panel zařízení: obrázek 3-2 a tabulka 3-2



Obr. 3-2 & Tab. 3-2

Č.	Název Součásti	Poznámka
1	Poloha Držáku	Držák k uchycení zařízení na zeď.
2	Spínač Proti Vandalům	Když je TX-82 násilím odstraněno ze zdi, spustí se alarm a odešle se alarm do My Secure Pro App (nebo MGT center (MGT centra)).
3	Vstupní/výstupní rozhraní alarmu	1-Ch vstup alarmu.
4	RESET button (tlačítko RESET)	Pro reset konfigurace WIFI krátce stiskněte toto tlačítko 2–3 sekundy. Dlouhý stisk tohoto tlačítka na 10s vyvolá obnovení továrního nastavení systému.
5	Rozhraní RJ45	Standardní Síťový kabel, podpora napájení POE.
6	Rozhraní Pro Napájení	Vstup DC 12V/1A

4. Základní funkce, Instalace A Vyladění Chyb

4.1 Představení Základních Funkcí

TX-82 podporuje odemykání kartou a videohovor pomocí My Secure Pro App (nebo MGT center (MGT centra) a ISM). Pro využití všech funkcí tohoto zařízení bude potřeba doplňkový TX-89 WiFi 7" Monitor (ISM).

4.1.1 Monitor

Stáhněte si App pro mobilní telefon (My Secure Pro) a budete moci sledovat obraz z TX-82 na dálku. Viz kapitola 6.4.3 P2P. (živý obraz lze sledovat také lokálně přes ISM nebo MGT center (MGT centrum).)

4.1.2 Funkce Volání

Stiskněte tlačítko volání na zařízení pro vyvolání My Secure Pro App (nebo MGT center (MGT centrum) nebo ISM). ● V ISM stiskněte tlačítko Odemknout pro odemknutí dveří. ● Když to ISM zvedne, můžete začít mluvit s ISM. ● Jestliže nikdo nezvedne hovor, pak hovor automaticky skončí a zařízení se vrátí do pohotovostního režimu (s připojeným ISM lze zanechat zprávu na MicroSD kartě ISM). Viz kapitola 6.2 Konfigurace LAN

4.1.3 Odemykání

Odemykání Kartou

V místě pro protáhnutí karty na TX-82 protáhněte autorizovaný RFID (NFC), pak lze po ověření dveře otevřít. Viz kapitola 6.1.2 A&C Manažer → Vydat Kartu

Odemykání Přes Webové Rozhraní: Když jste v Konfiguraci Systému Webového Rozhraní → Video Set (Nastavení Videá) → Video Set (Nastavení Videá) pod živým zobrazením je tlačítko Open Door (Otevřít Dveře). Tímto tlačítkem lze také otevírat dveře. Přes Webové rozhraní se neobjeví žádné oznámení. Viz kapitola 5. Webové Rozhraní.

Odemykání přes My Secure Pro APP: Když je vyvolána My Secure Pro, hovor nebo monitorování, lze dveře dálkově otevírat přes mobilní telefon. TX-82 se vrátí do pohotovostního rozhraní po skončení hovoru nebo odpočítávání. Viz kapitola 9. Používání My Secure Pro.

Odemknutí přes MGT Center (MGT centrum): Když je vyvoláno centrum, hovor nebo monitorování, centrum umí dveře otevírat dálkově. TX-82 se vrátí do pohotovostního rozhraní po skončení hovoru nebo odpočítávání. Viz kapitola 10. PC Software (MGT Center (MGT centrum)).

Odemknutí přes ISM (Použitelné pouze s doplňkovým ISM): Když je vyvoláno ISM, hovor nebo monitorování, ISM umí dveře otevírat dálkově. TX-82 se vrátí do pohotovostního rozhraní po skončení hovoru nebo odpočítávání.

4.1.4 Záloha Obnovení

Obnovit Info RFID (NFC): Pokud se setkáte s obtížemi při informacích z karty nebo nechtěně obnovíte výchozí nastavení, lze informace karty obnovit pomocí této funkce.

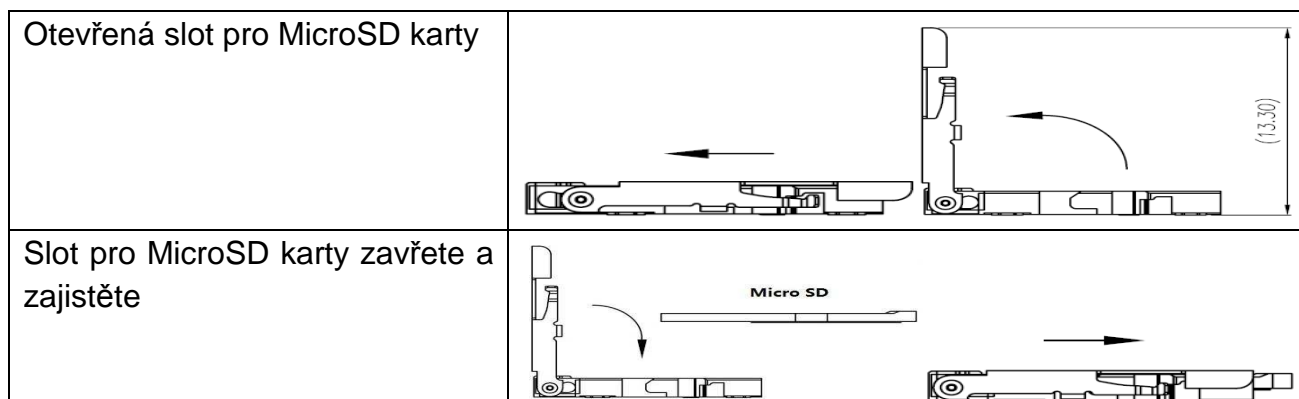
Obnovit Info ISM: Jsou-li informace ISM mylně změněny, lze obnovit informace ISM pomocí tohoto tlačítka. Poznámka: SVD každé půl hodiny automaticky ukládá informace karty a ISM v systému. Jestliže chcete obnovit informace karty a/nebo ISM, musíte je obnovit do půl hodiny od poslední operace, která změnila tyto informace. Viz kapitola 6.1.5 Manažer Konfigurace.

4.1.5 Odolnost Proti Vandalům

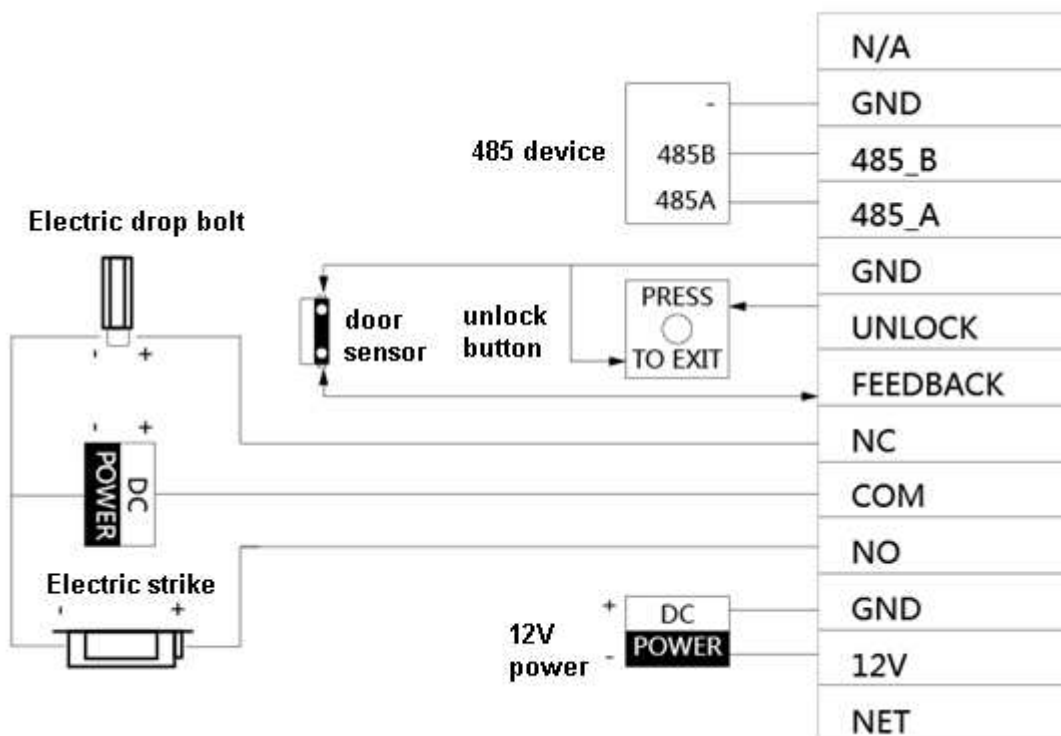
Jeden kanál je vyhrazen ochraně proti vandalům a vygeneruje poplašný zvuk a oznámí poplach do My Secure Pro App přes push notifikaci (nebo MGT centre(MGT centrum)), jakmile je SVD násilně odstraněna ze zdi.

4.2 Vložení MicroSD karty

Nejprve odpojte napájení "TX-82". Vložte MicroSD (max.32GB) (prvně Naformátujte MicroSD kartu na FAT32 pomocí PC.) Pak vyhledejte 4 šroubky na zadní straně TX-82. Demontujte je a otevřete zařízení. V pravém horním rohu musíte vložit MicroSD kartu. Po dokončení zavřete zařízení. **Poznámka:** Soubory uložené na MicroSD kartě mohou být prohlíženy pouze po vyjmutí karty z TX-82. Vložte MicroSD kartu do počítače. **Důležité:** Jestliže vyměníte MicroSD, když zařízení pracuje. MicroSD karta nebude rozpoznána. Musíte resetovat zařízení přes webové rozhraní (Odhlásit → Resetovat zařízení) nebo vypnout zařízení.



4.3 Schéma Zařízení



Obrázek 4-1

485 device	485 zařízení	GND (Ground)	GND (Zem)
Electric drop bolt	Elektrická západka	Unlock	Odemknutí
Electric strike	Elektrická střelka	Feedback	Zpětná vazba
Door sensor	Dveřní snímač	NC (normally closed)	NC (normálně zavřený)
Unlock button	Tlačítko odemknutí	NO (normally open)	NO (normálně otevřený)
Press to exit	Stiskněte pro ukončení	12V	12V
12V power	12V napájení	Net (RJ45)	Síť (RJ45)
DC power	DC napájení		

Pro připojení elektrické střelky nebo západky použijte propojení NO nebo NC a COM.

Elektrická střelka: Použijte propojení NO a COM pro TX-82. COM musí být připojen přes kladný pól externího napájení. Záporný pól externího napájení se připojuje k zápornému pólu elektrické střelky. Nyní připojte kladný pól elektrické střelky k NO na TX-82.

Elektrická západka: Použijte propojení NC a COM z TX-82. COM musí být připojen přes kladný pól externího napájení. Záporný pól externího napájení se připojuje k zápornému pólu elektrické západky. Nyní připojte kladný pól elektrické západky k NC na TX-82.

Dveřní Snímač: můžete nainstalovat dveřní snímač a připojit ho k TX-82. Tato funkce slouží k alarmu, když dveře nejsou zavřeny. Viz kapitola 6.1.2 A&C Manažer “Kontrolní Doba Dveřního Snímače”. Připojte k GND (Zem) a Feedback (Zpětná Vazba)

Tlačítko

Unlock (Odemknout): Můžete nainstalovat tlačítko unlock (odemknout) uvnitř domu. Stisknutím ručního tlačítka unlock (odemknout) můžete ukončit. Připojte k GND (Zem) a Unlock (Odemknout).


485 Zařízení: Rozhraní výrobce, bez využití pro zákazníka.

4.4 Instalace Zařízení * Upozornění !

Vyhnete se instalaci v nekvalitním prostředí, jako je např. kondenzace, vysoká teplota, olejové skvrny, prach, koroze nebo přímé sluneční světlo. Projektovou instalaci a odladění chyb musí provádět specialisté. V případě poškození zařízení ho neotevírejte.

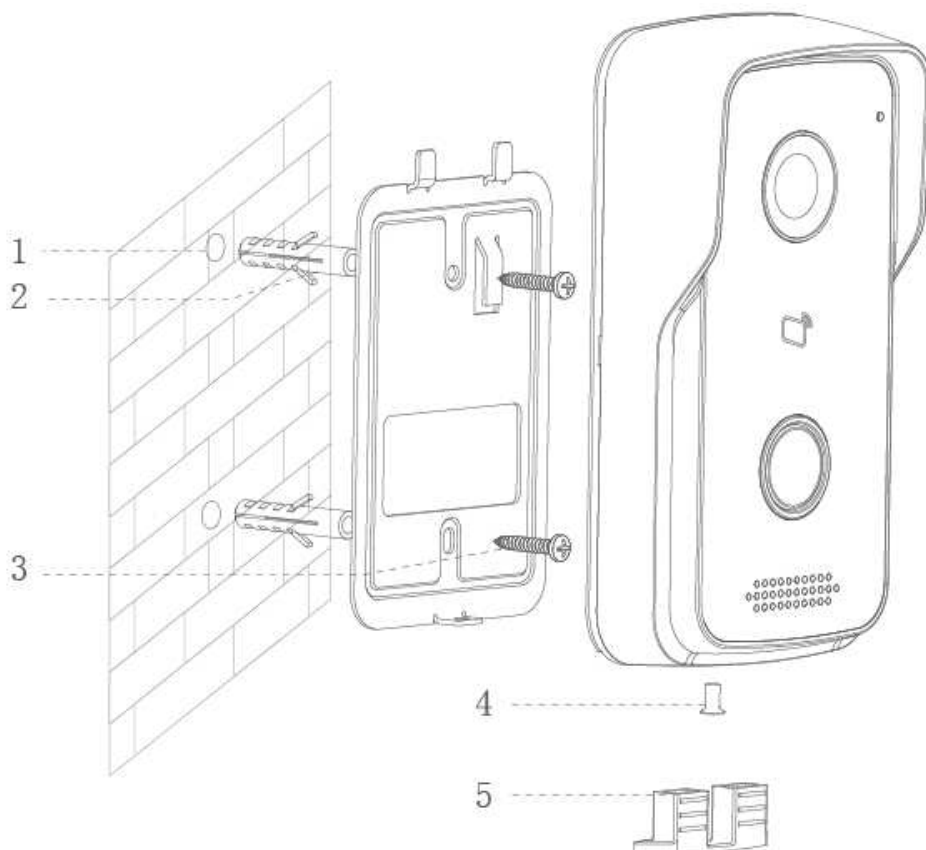
4.4.1 Šroub

K instalaci používejte šroub podle tabulky 4-2.

Název Součásti	Obrázek	Množství
Šroub M4x30 s křížovou kónickou hlavou		2

Tabulka 4-2

4.4.2 Postup Montáže



Obrázek 4-3

- Krok 1.** Vyvrtejte díru podle polohy držáku do montážního povrchu (např. stěny).
Za zařízením instalační krabice by měla odpovídat požadované porty jsou DC 12V/1A a kabel LAN (RJ-45).
- Krok 2.** Vložte rozpěrný šroub do díry, kterou jste právě vyvrtali.
- Krok 3.** Upevněte držák do požadované polohy pomocí šroubu.
- Krok 4.** Připojte všechny potřebné kabely (napájení, úder, LAN, atd.).
- Krok 5.** Upevněte TX-82 na držák pomocí šroubu.
- Krok 6.** Namontujte těsnicí prvek na spodní část zařízení.

Důležité: ● Dbejte na dostatek místa pro kabelové připojení za zařízením. ● Ujistěte se, že TX-82 a stávka, respektive zajistit samostatné napájení k dispozici, nebo poskytnout dostatek Amper ze zvonu transformátoru pro současný provoz obou zařízení.

Poznámka: Doporučená vzdálenost mezi středem zařízení a zemí je 1,4m~1,6m.

4.5 Montáž TX-82

4.5.1 Instalace přes Síťový kabel

Upozornění: Personál, který odladuje chyby, by měl být seznámen s příslušnými materiály, znát instalaci, schéma a používání zařízení. Personál, který odladuje chyby, kontroluje, zdali je v obvodu zkrat nebo je obvod přerušovaný nebo nikoliv. Ujistěte se, že je obvod v pořádku, připojte zařízení do napájení. Po odladění chyb uklidte místo (obstarejte záslepky, upevněte zařízení, apod.)

Výchozím nastavením je DHCP, TX-82 získá IP automaticky. (Pro zjištění IP adresy použijte Configtool (Konfigurační Nástroj) pro vyhledání, viz kapitola 10 Configtool (Konfigurační Nástroj).)

Postup k odladění:

Krok 1. Zapojte zařízení do napájení a spustte ho. Přibližně 60s po připojení k napájení se automaticky nabojuje a přejde do pracovního stavu. Kontrolka zmodrá.

Krok 2. Připojte TX-82 k routeru přes Síťový kabel. V prohlížeči v PC zadejte výchozí IP adresu zařízení 192.168.1.110 nebo použijte konfigurační nástroj k vyhledání IP adresy ve vaší síti. Viz obrázek 4-4.



Obrázek 4-4

Krok 3. Zadejte username (uživatelské jméno) a password (heslo). **Poznámka:** Výchozí uživatelské jméno je “admin”. Výchozí heslo je “admin”. Nastavení, viz kapitola 6.4.1 TCP/IP. Po dokončení úprav se webová stránka restartuje a přejde na novou IP adresu.

4.5.2 Instalace přes WiFi (My Secure Pro APP)

Pro instalaci přes My Secure Pro App jděte na kapitolu 9. My Secure Pro.

5. Webové Rozhraní Zde může TX-82 mohou být konfigurovány.

5.1 Webové Přihlášení A Odhlášení

5.1.1 Přihlášení

Krok 1. V prohlížeči v PC zadejte výchozí IP adresu zařízení 192.168.1.110 nebo použijte Configtool k vyhledání IP adresy. Viz obrázek 5-1. **Poznámka:** Výchozí uživatelské jméno je “admin”. Výchozí heslo je “admin”. Nastavení, viz kapitola 6.4.1 TCP/IP.



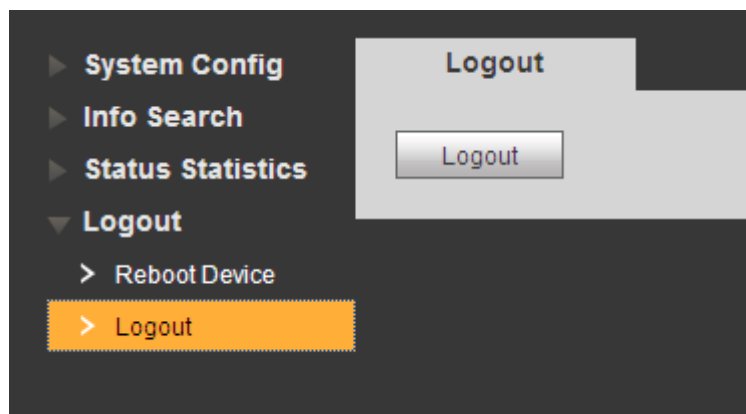
Obrázek 5-1

Krok 2. Zadejte username (uživatelské jméno) a password (heslo). **Poznámka:** Výchozí uživatelské jméno je “admin”. Výchozí heslo je “admin”. Po prvním přihlášení si z bezpečnostních důvodů změňte heslo. Viz kapitola 6.6.3 Úprava Uživatele. Jedinou možnou ve WEBovém rozhraní. Změna pověření v „My Secure Pro“ APP musí být přizpůsobeny.

Krok 3. Klikněte na Přihlásit.

5.1.2 Odhlášení

Krok 1. Zvolte Logout (Odhlášení)>Logout (Odhlášení)>Logout (Odhlášení). Viz obrázek 5-2.



Obrázek 5-2

Krok 2. Klikněte na Logout (Odhlásit) → Logout (Odhlášení). Systém ukončí Webové rozhraní, vrátí se na rozhraní pro přihlášení. Můžete jít do rozhraní Logout (Odhlášení) → Reboot Device (Restartovat Zařízení) → Reboot Device (Restartovat Zařízení), a pro restartování kliknout na Reboot Device (Restartovat Zařízení).

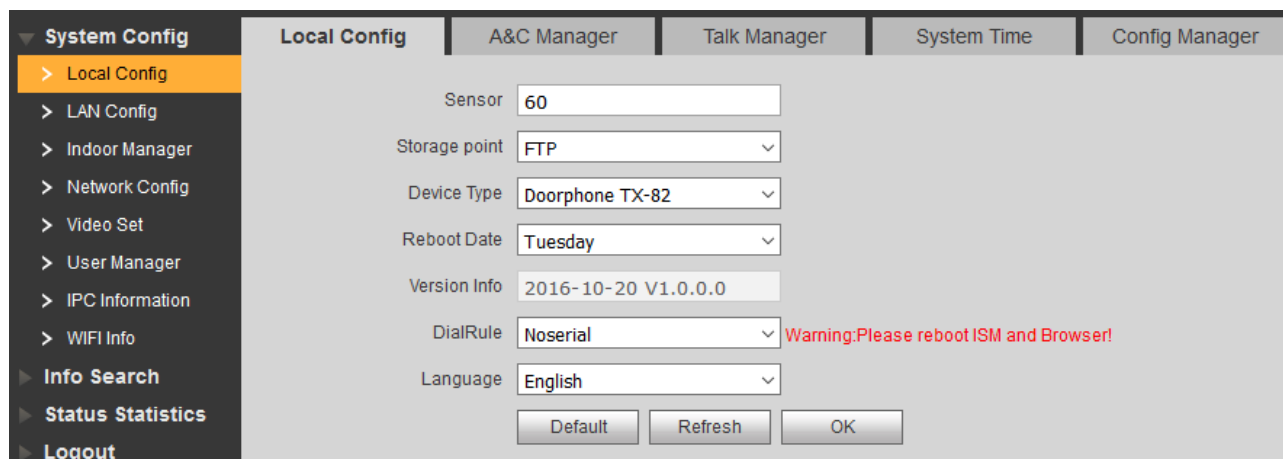
6. System Config (Konfigurace Systému)

6.1 Local Config (Místní Konfigurace)

V rozhraní Local Config (Místní Konfigurace) můžete zobrazovat a nastavovat Local Config (Místní Konfigurace), A&C Manager (A&C Manažer), Talk Manager (Správce Hovorů), System Time (Systémový Čas) a Config Manager (Správce Konfigurace).

6.1.1 Local Config (Místní Konfigurace)

V rozhraní System Config (Konfigurace Systému) → Local Config (Místní Konfigurace) → Local Config (Místní Konfigurace) můžete nastavit sensor (snímač světla), storage point (místo uložení), reboot date (datum restartování), DialRule (Pravidlo vytáčení) a language (jazyk). Viz obrázek 6-1 a obrázek 6-1.



Obrázek 6-1 & Tabulka 6-1

Parametr	Poznámka
Sensor (Snímač)	Nastavte mezní hodnotu kompenzačního světla. Světelná kompenzace se zapne automaticky během monitorování, volání nebo stavu připojování, pokud není v okolí dostatek světla k dispozici. Čím větší hodnota, tím lepší je citlivost světla.
Storage Point (Místo Uložení)	Cesta pro uložení záznamů a obrázků, lze zvolit FTP nebo SD Card (SD Karta). Viz kapitola 6.4.2 pro nastavení FTP.
Device Type (Typ Zařízení)	Zobrazí se typ zařízení. Nyní je to "Doorphone TX-82 (Videotelefon TX-82)".
Reboot Date (Datum Restartování)	Zařízení se automaticky restartuje na nastavené týdně. Výchozí je 2:00 A.M. Tuesday (úterý 02:00 ráno).
Version Info (Info O Verzi)	Zobrazí informace o verzi zařízení.
Dial Rule (Pravidla Vytáčení)	Existují sekvenční a nesequenční.
Language (Jazyk)	K dispozici je více jazyků
Default (Výchozí)	Obnoví pouze aktuální stránku Local Config (Místní Konfigurace) na výchozí nastavení.
Refresh (Obnovit)	Klikněte na Refresh (Obnovit) pro obnovení aktuálního rozhraní.
OK	Klikněte na OK pro uložení.

6.1.2 A&C Manager (A&C Manažer)

A&C Manager (A&C Manažer) spravuje zejména čas intervalu mezi odemknutím, dobu odemknutí a kontrolní čas dveřního snímače. Jděte na System Config (Konfigurace Systému) → Local Config (Místní Konfigurace) → A&C Manager (A&C Manažer) (6-2).

Obr. 6-2 & Tab. 6-2

Parametr	Poznámka
Unlock Responding Interval (Interval Mezi Odemknutím)	Interval mezi aktuálním a dalším odemknutím, jednotkou je sekunda.
Unlock Period (Doba Odemknutí)	Doba, po kterou dveře zůstávají odemknuty, jednotkou je sekunda.
Door Sensor Check Time (Kontrolní Doba Dveřního Snímače)	Chcete-li použít dveřní snímač, zaškrtněte políčko "Check Door Sensor Signal Before Lock (Kontrolovat Signál Dveřního Snímače Před Zamknutím)" a nastavte "Door Sensor Check Time (Kontrolní Doba Dveřního Snímače)"
Check Door Sensor Signal	

Before Lock (Kontrolovat Signál Dveřního Snímače Před Zamknutím)	pro jeho povolení. Když dveře zůstanou odemknuty déle než je nastavená kontrolní doba dveřního snímače, spustí se alarm přes push notifikaci.
Auto Snapshot (Automatické Focení)	Zvolte Enable (Povolit), jestliže chcete, aby se při protáhnutí karty automaticky pořídily dva snímky, a tyto se nahrají na FTP nebo MicroSD kartu.
Upload Unlock Record (Nahrát záznam o odemknutí)	Zvolte Enable (Povolit) pro nahrání záznamu o odemknutí. V Info Search (Hledání Informací) → Unlock Record (Záznamy Odemknutí) → Unlock Record (Záznamy Odemknutí) lze prohlížet kdo a kdy vstoupil/odemkl dveře.
Issue Card (Vydání Karty)	Aktivujte RFID (NFC) na SVD, aby uživatel mohl používat RFID (NFC) k odemknutí dveří; podporuje až 1000ks RFID (NFC). Pro aktivaci se podívejte, prosím, do kapitoly Vydání karty dále.
Default (Výchozí nastavení)	Obnoví pouze aktuální stránku A&C Manager (A&C Manažer) na výchozí nastavení.
Refresh (Obnovit)	Klikněte na Refresh (Obnovit) pro obnovení aktuálního rozhraní.

Vydání Karty

Poznámka: Před přidáním RFID (NFC) musíte nejprve přidat v System Config (Konfigurace Systému) → Indoor Manager (Dveřní Manažer) položku Digital Indoor Station Manager (Manažer Digitální Stanice Dveří), viz kapitola 6.3.1 Add ISM. Tímto se generuje č.pokoje.. Bez čísla pokoje nelze nastavit RFID (NFC).


Krok 1. Zvolte System Config (Konfigurace Systému) → Local Config (Místní Konfigurace) → A&C Manager (A&C Manažer).

Krok 2. Klikněte na Issue Card (Vydání Karty) a umístěte RFID (NFC) do blízkosti místa k přiložení karty na TX-82. Systém zobrazí rozhraní s informacemi o č.karty.

Krok 3. Zadejte odpovídající uživ.jméno a č.pokoje RFID (NFC) (z ISM) a klikněte na OK. VE výchozím nastavení je místnost číslo 9901. Uživastelské jméno může být libovolné.

Poznámka: Zadejte č.pokoje, které musí odpovídat informacím na Digital Indoor Station Manager (Manažer Digitální Stanice Dveří).

Krok 4. Klikněte na Confirm Issue (Potvrdit Vydání) pro dokončení vydání karty.

Nyní můžete přejít do System Config (Konfigurace Systému) → Indoor Manager (Dveřní Manažer) → Digital Indoor Station Manager (Manažer Digitální Stanice Dveří), klikněte na  pro zobrazení připojených RFID (NFC).

Poznámka: K vymazání RFID (NFC) jděte do System Config (Konfigurace Systému) → Indoor Manager (Vchodový Manažer) → Digital Indoor Station Manager (Manažer Digitální Stanice Dveří) → Card No. Info (informace o č.karty). Viz kapitola 6.3.3 View Card Info (informace o kartě).

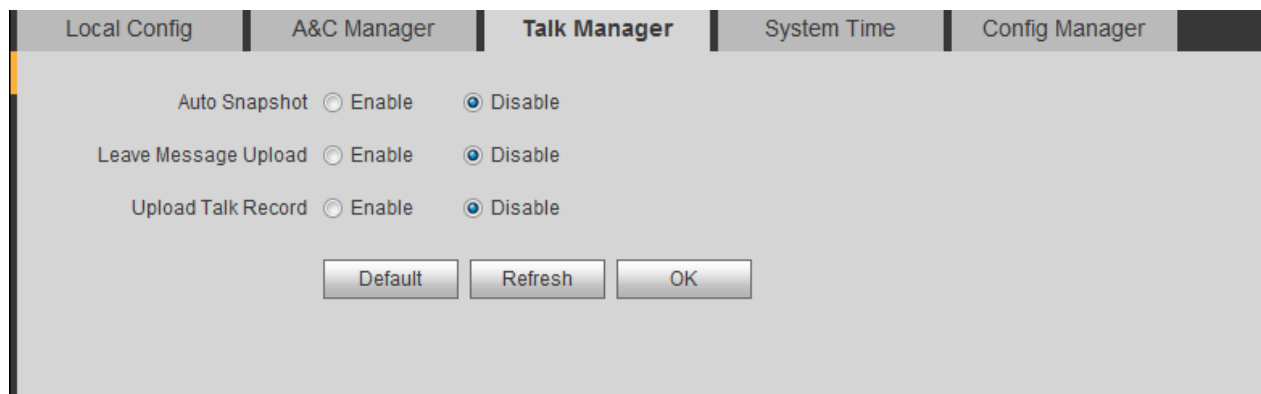
Například: Použijte RFID (NFC) na svém chytrém mobilním telefonu (Pouze zařízení s Android s funkcí RFID (NFC)). Aktivujte možnost RFID (NFC) na svém telefonu a postupujte podle výše uvedených kroků.

Důležité: Jestliže nebudete používat obsažený RFID (NFC), nelze zajistit, že šifrování je bezpečné.

6.1.3 Talk Manager (Manažer Hovorů)

Jděte do System Config (Konfigurace Systému) → Local Config (Místní Konfigurace) → Talk Manager (Manažer Hovorů), viz obrázek 6-3.

Toto zařízení podporuje správu hovorů a můžete povolit a zakázat nahrávání záznamů hovorů, zpráv a automatické pořizování snímků.



Obrázek 6-3

Parametr	Poznámka
Auto Snapshot (Automatické Focení)	Zvolte Enable (Povolit), jestliže chcete, aby se během hovoru automaticky pořídily dva snímky, a tyto se nahrají na FTP nebo SD kartu. (Jeden snímek při zvednutí hovoru a jeden při zavěšení).
Leave Message Upload (Nahrát Zanechanou Zprávu) (Použitelné pouze s doplňkovým ISM)	Zvolte Enable (Povolit), TX-82 zavolá ISM, nikdo to nezvedne a volající může zanechat zprávu na ISM. Zpráva se uloží na MicroSD kartu v ISM a lze ji prohlížet na ISM. Poznámka: Jestliže ISM má nastavený čas zprávy na 0 sekund, pak není zpráva povolena. Je-li čas zprávy nastaven na jinou hodnotu než 0 a nikdo nezvedne hovor z TX-82, volající bude vyzván, aby zanechal zprávu.
Upload Talk Record (Nahrát Záznam Hovorů) (Použitelné pouze s doplňkovým ISM)	Zvolte Enable (Povolit) nahrát záznam hovorů, pro zobrazení můžete jít do Info Search (Hledání Informací) → Unlock Record (Záznam Odemknutí) → Call Record (Záznam Hovorů).

Tabulka 6-3

6.1.4 System Time (Systémový Čas)

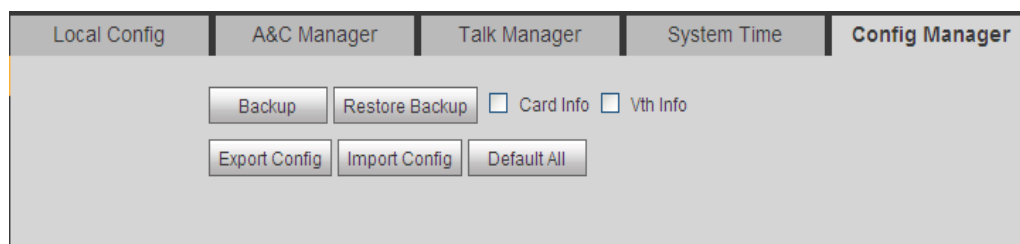
Jděte do System Config (Konfigurace Systému) → Local Config (Místní Konfigurace) → System Time (Systémový Čas) (6-4). Zde lze nastavit formát data, časový formát (24-hodin a 12-hodin) a zadat systémové datum a čas. Můžete také kliknout na Sync PC (Synchronizovat PC) pro synchronizaci systémového času s časem PC. Lze také nastavit počátek a konec DST (letní čas).

O. 6-4 & T. 6-4

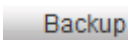
Parametr	Poznámka
Date Format (Formát Data)	Nastavte formát systémového data.
Time Format (Formát Času)	Nastavte formát systémového času, existují režimy 12-hodin a 24-hodin.
System Time (Systémový Čas)	Nastavte systémový čas.
Sync PC (Synchronizace)	Click "Sync PC (Synchronizace S PC)" pro synchronizaci systémového času s PC.
DST Enable (Povolit Letní Čas)	Zaškrtnutím políčka "DST Enable" povolte funkci DST (letní čas). Žijete-li na místě, kde se používá DST (letní čas), můžete DST (letní čas) odpovídající způsobem nastavit. Pro nastavení počátku a konce DST (letní čas) lze zvolit mezi režimem týdne nebo režimem data.
DST Type (Typ Letního Času)	
Start Time (Počátek)	
End Time (Konec)	
NTP Enable (Povolit NTP)	Zaškrtnutím políčka "NTP Enable (Povolit NTP)" povolíte funkci synchronizace času se serverem NTP. Lze zadat IP adresu NTP server (NTP serveru), zónu, č.portu NTP server (NTP serveru) a interval aktualizace NTP server (NTP serveru).
NTP Server	
Zone (Zóna)	
Port No. (č.portu)	
NTP Update Period (Doba Aktualizace NTP)	
Default (Výchozí Nastavení)	Klikněte na "Default (Výchozí)" pro obnovení výchozího nastavení v této záložce.
Refresh (Obnovit)	Klikněte na "Refresh (Obnovit)" pro obnovení této stránky.
OK	Klikněte na "OK" pro uložení nastavení.

6.1.5 Config Manager (Konfigurační Manažer)

Jděte do System Config (Konfigurace Systému) → Local Config (Místní Konfigurace) → Config Manager (Konfigurační Manažer) (6-5). Můžete importovat a exportovat konfiguraci, nebo obnovit výchozí nastavení.



Obrázek 6-5

Parametr	Poznámka
Backup (Záloha)	Zkontrolujte “card no. (č.karty)”, “ISM info”, a click (klikněte na)  , tkato lze zálohovat č.karty a ISM info. Poznámka: Toto tlačítko slouží pouze pro uložení aktuálního nastavení.
Restore Backup (Obnovit Zálohu)	Obnovení informací o kartě nebo ISM informací ze zálohy. Během používání, je-li TX-82 obnoven na výchozí nastavení nebo informace o kartě jsou abnormální, můžete zaškrtnout políčko Card Info (Informace O Kartě) a kliknout na Restore Backup (Obnovení Zálohy) pro obnovení informací o kartě. Během používání, jestliže nechtěně upravíte ISM info, můžete zaškrtnout políčko ISM info a kliknout na Restore Backup (Obnovení Zálohy) pro obnovení ISM info. Upozornění: TX-82 ukládá automaticky každé půl hodiny č.karty a ISM informace do systému, takže jestli chcete obnovit informace o kartě nebo ISM informace, musíte to provést během tohoto časového limitu.
Export Config (Exportovat Konfiguraci)	Export konfiguračního souboru (Config.backup).
Import Config (Importovat Konfiguraci)	Import konfiguračního souboru (Config.backup).
Default All (Obnovit Vše)	Obnoví výchozí stav všech parametrů.

Tabulka 6-5

6.2 LAN Config (Konfigurace Sítě) (Použitelné pouze s doplňkovým ISM)

Poznámka: ISM je doplňkový produkt, který lze využít k rozšíření funkcí TX-82. Nastavení z kapitoly 6.2 LAN Config (Konfigurace Sítě) lze nastavovat pouze ISM a TX-82 ve stejné síti.

Jděte do System Config (Konfigurace Systému) → LAN Config (Konfigurace Sítě) → LAN Config (Konfigurace Sítě), viz obrázek 6-6. Zde lze přiřadit TX-82 k MGT center (MGT centru). Zadejte IP adresu svého PC, na kterém je nainstalován software My Secure Pro PC Client (viz kapitola 11 My Secure Pro PC Client). Toto PC bude MGT center (MGT centrem). Nastavte čas pro volání MGT center (MGT centra) namísto ISM.

Poznámka: Pro TX-82 jako samostatnou jednotku nastavte čas od 00:00 do 23:59, pak TX-82 bude vždy volat PC (My Secure Pro PC Client), když je PC zapnuto a běží My Secure Pro Client.

Obrázek 6-6

Parametr	Poznámka
Building No. (č.budovy)	Nastavte č.budovy a č.jednotky ISM.
Building Unit No. (č.jednotky budovy)	
Doorphone No. (č.videotelefonu)	Výchozí je 6901. Jestliže připojíte více než jednu jednotku TX-82, použijte pro první zařízení 6901, pro druhé 6902, pro třetí 6903, atd.
Max Extension Index (index max.rozšíření)	1 ISM podporuje 5 rozšíření; zadejte počet rozšíření podle aktuálního stavu. (9901-1, 9901-2, atd.). Upozornění: Když se počet rozšíření změní, měli byste restartovat ISM, a znovu nakonfigurovat ISM.

Parametr	Poznámka
Group Call (Skupinové Volání)	Zaškrtnutím políčka "Group Call (Skupinové Volání)" zavoláte všechny ISMs v této místnosti.
MGT Center IP Address (IP Adresa MGT Centra)	Zadejte IP adresu a č. portu MGT center (MGT centra) (PC s nainstalovaným My Secure Pro PC Client), zaškrtněte políčko "Register to MGT center (Přiradit k MGT centru)".
Register to MGT Center (Přiradit k MGT Centru)	Důležité: Neměňte port!
MGT Port No. (č. portu MGT)	
Call VTS Time (Doba Volání VTS)	Nastavení doby pro tlačítko volání na zařízení, kdy volá MGT center (MGT centrum).
Call VTS or Not (Volat VTS Nebo Ne)	Zaškrtnutím políčka "Call VTS or Not (Volat VTS Nebo Ne)" povolíte volání funkce MGT center (MGT centrum) pomocí tlačítka na TX-82 namísto volání ISM během nastavené doby. Poznámka: Zaškrtnete-li políčko zde, možná nebudete přijímat zprávy pomocí funkce "push notifikací" na svém mobilním telefonu.
Default (Výchozí Nastavení)	Klikněte na "Default (Výchozí)" pro obnovení výchozího nastavení na této stránce.
Refresh (Obnovit)	Klikněte na "Refresh (Obnovit)" pro obnovení této stránky.

Tabulka 6-6

6.3 Indoor Manager (Vchodový Manažer) (Použitelné pouze s doplňkovým ISM)

Důležité: Při samostatném používání TX-82 musíte přidat ISM pro vygenerování č.pokoje.

Poznámka: ISM je doplňkový produkt, který lze využít k rozšíření funkcí TX-82. Nastavení z kapitoly 6.3 Indoor Manager (Vchodový Manažer) lze nastavit pouze pomocí ISM ve Vaší síti. V rozhraní Indoor Manager (Vchodový Manažer) lze přidávat, mazat a upravovat ISM.

6.3.1 Přidat ISM (Důležité pro samostatnou jednotku TX-82)

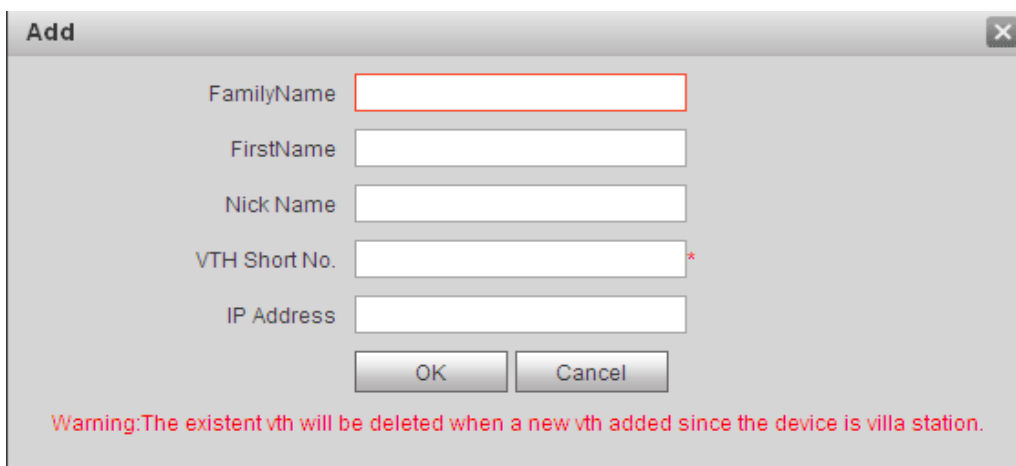
TX-82 podporuje přidání pouze 1 ISM. Jakýkoliv nový ISM nahradí aktuální ISM.

Krok 1. V záložce zvolte System Config (Konfigurace Systému) → Indoor Manager (Vchodový Manažer) → Digital Indoor Station Manager (Manažer Digitální Stanice Dveří).

Krok 2. Klikněte na .

Krok 3. Vyplňte základní informace o digitálním ISM. Viz obrázek 6-7.

Poznámka: Parametry s * jsou povinné.



Warning: The existent vth will be deleted when a new vth added since the device is villa station.

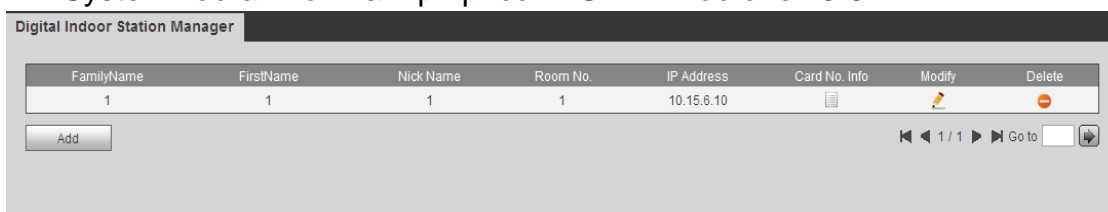
Obrázek 6-7

Parametr	Poznámka
Family Name (Příjmení)	Nastavte uživ.jméno a přezdívku ISM.
First Name (První Jméno)	
Nick Name (Přezdívka)	
ISM Short No. (Zkratka ISM)	Nastavte č.pokoje ISM. Poznámka: Zkratku ISM tvoří 4 číslice. První dvě číslice mají rozsah 01~99. Poslední dvě číslice mají rozsah 01~16. např.: 9901.
IP Address (IP adresa)	IP adresa ISM. Poznámka: IP adresa není potřeba pro samostatnou jednotku TX-82.

Tabulka 6-7

Krok 4. Klikněte na .

Systém zobrazí rozhraní při přidání ISM. Viz obrázek 6-8.



Obr. 6-8

6.3.2 Upravit ISM

Klikněte na , upravte informace o ISM na stránce pro úpravu.



1. Když upravíte digitální ISM, můžete upravit pouze název a přezdívku.
2. Když upravíte analogové ISM, můžete upravit pouze název, přezdívku, adresu distributora a port distributora.

Klikněte na , vymažte digitální ISM.

6.3.3 Zobrazit Card Info (Informace O Kartě)

Autorizaci karty můžete nalézt v kapitole 6.1.2 A&C Manager (A&C Manažer).

Klikněte na  pro zobrazení všech autorizovaných karet v ISM. Viz tabulka 6-8.

Parametr	Poznámka
Card ID (ID Karty)	Zobrazí číslo RFID (NFC), uživ.jméno a č.pokoje ISM.
Card Number (Číslo Karty)	
Username (Uživatelské Jméno)	
Main Card (Hlavní Karta)	Zaškrtnutím políčka “main card (hlavní karta)” nastavte tento RFID (NFC) jako hlavní kartu. Poznámka: Hlavní karta má funkci autorizace karty a toto zařízení nepodporuje.
Report Loss (Hlášení Ztráty)	Když dojde je ztrátě RFID (NFC), klikněte na  pro ohlášení ztráty. Ztracené RFID (NFC) nemohou odemknout dveře.
Modify (Upravit)	Klikněte na  , můžete upravovat uživ.jméno pod tímto RFID (NFC).
Delete (Odstranit)	Klikněte na  , můžete vymazat tento RFID (NFC).

Tabulka 6-8

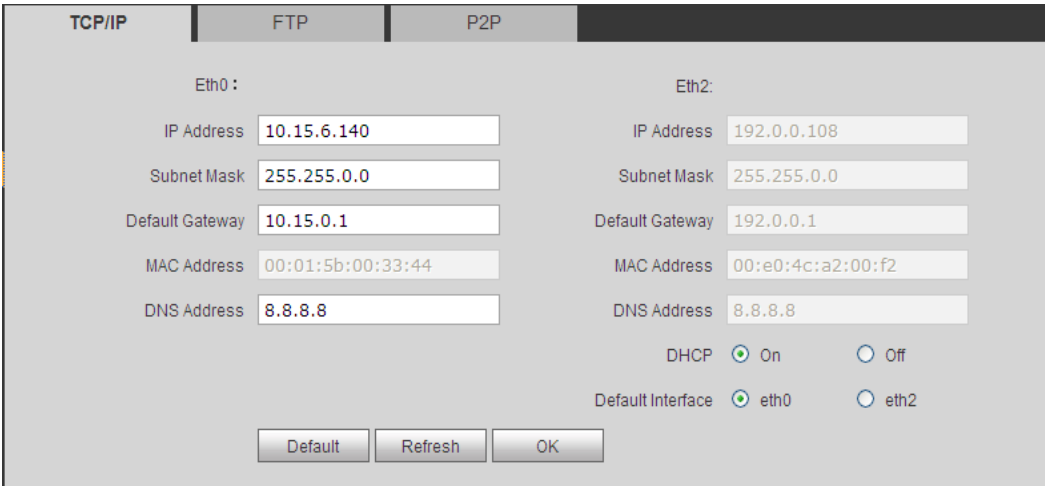
6.4 Network Config (Konfigurace Sítě)

6.4.1 TCP/IP:

Jděte do System Config (Konfigurace Systému) → Network Config (Konfigurace Sítě) → TCP/IP, viz obrázek 6-9. Zde lze nastavit parametry místní IP sítě.

Krok 1: Zvolte System Config (Konfigurace Systému) → Network (Sít) → TCP/IP.

Krok 2: Nastavte místní IP adresu, masku podsítě a výchozí bránu (6-9).



The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration page. It has three tabs: 'TCP/IP', 'FTP', and 'P2P'. The 'TCP/IP' tab is active. There are two sections for network interfaces: 'Eth0' and 'Eth2'. Each section has input fields for IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, and DNS Address. Below these fields are radio buttons for 'DHCP' (set to 'On') and 'Default Interface' (set to 'eth0'). At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'OK'.

Obrázek 6-9

Krok 3. Klikněte na .

Po úpravě IP adresy se webová stránka restartuje a přejde na stránku s novou IP adresou.

Parametr	Poznámka
Connection (Připojení)	LAN (Eth0): připojení přes LAN (Ethernet) síťový kabel k routeru. WiFi (Eth2): připojení k routeru přes WiFi.
IP Address (IP Adresa)	Zadejte odpovídající číslo pro změnu IP adresy.
Subnet Mask (Maska podsítě)	Podle aktuálního stavu nastavte masku podsítě, jejímž předčíslem je číslo, zadejte 1~255, předčíslení masky podsítě má specifický síťový odkaz, jež všeobecně obsahuje konstrukci z jedné vrstvy. (Maska podsítě ve vaší síti obvykle bývá 255.255.255.0 v závislosti na nastaveních routeru)
Default Gateway (Výchozí Brána)	Podle aktuálního stavu musí být ve stejném IP segmentu.
MAC Address (Adresa MAC)	Zobrazí MAC adresu zařízení.
DNS Address (DNS Adresa)	Zadejte pravidla pro IP adresu DNS serveru (směrovače).
DHCP	Povolí automatické získání IP adresy.
Default Interface (Výchozí Rozhraní)	LAN (Eth0): přes kabel, implicitně nastavte Ethernet card 1 (Síťová karta 1). WiFi (Eth2): bezdrátové, implicitně nastavte Ethernet card 2 (Síťová karta 2).
Default (Výchozí Nastavení)	Klikněte na "Default (Výchozí)" pro obnovení všech parametrů na straně na výchozí stav.
Refresh (Obnovit)	Klikněte na "Refresh (Obnovit)" pro obnovení aktuální stránky.
OK	Klikněte na "OK" pro uložení nastavení.

Tabulka 6-9

Tipy: Ve výchozím nastavení aktivován DHCP protokol výše uvedené nastavení se provádí automaticky.

6.4.2 FTP: FTP server slouží k ukládání snímků. Uživatel si může nastavit svůj FTP server pro snímky. Pozor: Musíte nastavit FTP server (využijte prosím třetí stranu, která ví jak), pak ho budete moci používat k uložení (záznamu) a/nebo snímků.

Krok 1. Jděte do System Config (Konfigurace Systému) → Network (Síť) → FTP pro nastavení síťových parametrů místního FTP. Viz obrázek 6-10.

Obrázek 6-10

Krok 2. Konfigurovat parametry, viz tabulka 6-10.

Parametr	Poznámka
IP Address (IP Adresa)	IP adresa hostitele, kde je FTP server nainstalován. (pouze IP adresa, bez ftp://)
Port No. (č.portu)	Výchozí je 21.
Username (Uživatelské Jméno)	Přístupové uživatelské jméno a heslo FTP serveru.
Password (Heslo)	

Tabulka 6-10

Krok 3. Klikněte na OK.

6.4.3 P2P

P2P spojení zjednodušuje přístup k TX-82 z domova a odkudkoliv ze světa pomocí chytrého telefonu. Chytrý telefon vyžaduje stabilní připojení k internetu.

Krok 1. Jděte do rozhraní System Config (Konfigurace Systému) → Network (Sít') → P2P . Viz obrázek 6-11.



Obrázek 6-11

Krok 2. Zvolte povolit P2P server.

Krok 3. Klikněte na OK pro uložení nastavení.

Po dokončení nastavení se "status (stav)" změní na "online", což znamená, že registrace P2P je úspěšná. Naskenujte QR code (QR kód) níže pro přidání zařízení do klienta mobilního telefonu, pokud již byl nakonfigurován přes LAN nebo WiFi (viz kapitola 9.1.1 konfigurace WiFi).

6.5 Nastavení Videá

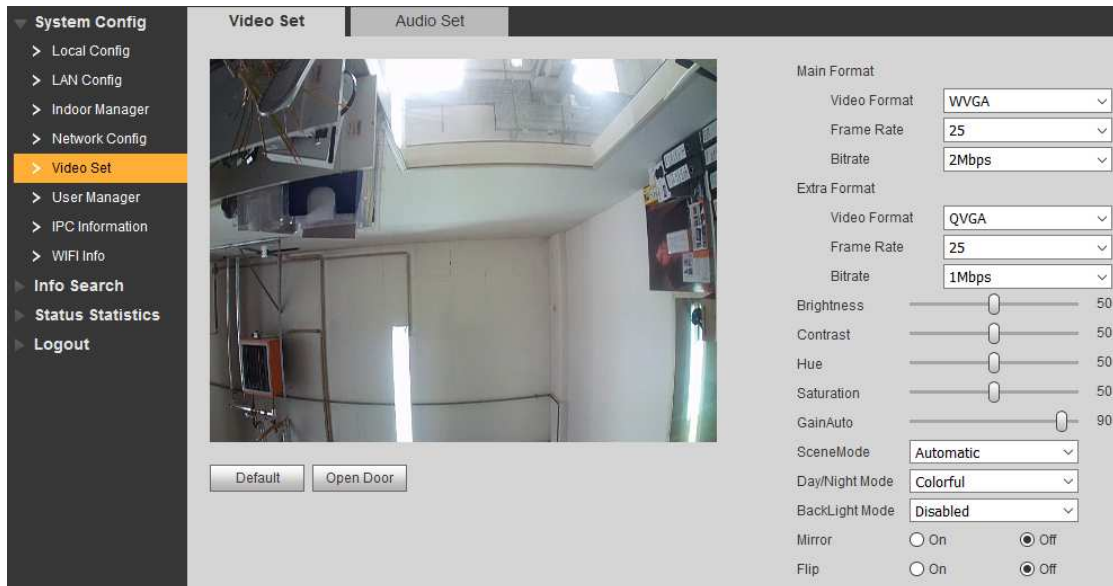
6.5.1 Nastavení Videá

Pro nastavení obrazu a zvuku jděte do System Config (Konfigurace Systému) → Video (Nastavení Videá).

Krok 1. Zvolte System Config (Konfigurace Systému) → Video (Nastavení Videá).

Krok 2. Nastavte parametry obrazu. Viz obrázek 6-12.

Poznámka: Jestliže nevidíte v okně žádný obraz, nainstalujte nejprve zásuvný modul.



Obr. 6-12

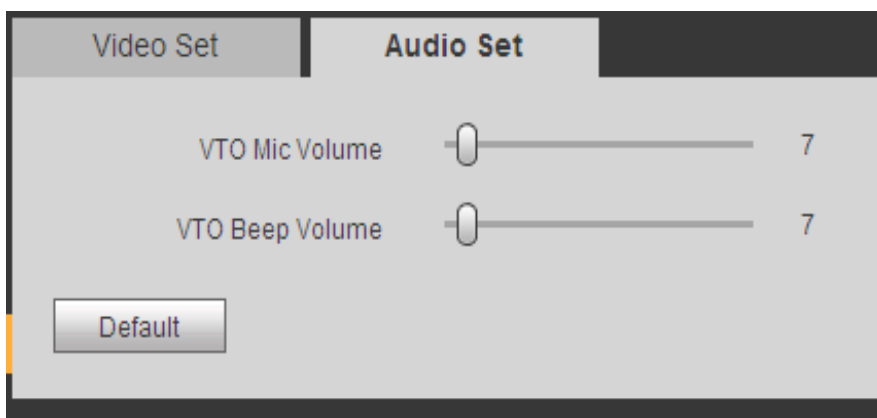
Parametr	Poznámka
Main Format (Hlavní Formát)	Video Format (Formát Videá) Upravte rozlišení obrazu, včetně 720P, WVGA a D1. ● 720P: 1280×720. ● WVGA: 800×480. ● D1: 720×576.
	Frame Rate (Frekvence Snímků) Upravte frekvenci snímků na 3, 25 nebo 30.
	Bit Rate (Přenosová Rychlost) Podle aktuálního vstupního síťového zařízení zvolte přenosovou rychlost z možností 256kbps, 512kbps, 1Mbps, 2Mbps a 3Mbps.
Extra Format (Extra Formát)	Video Format (Formát Videá) Upravte rozlišení obrazu na WVGA, D1 a QVGA. ● WVGA: 800×480. ● D1: 720×576. ● QVGA: 320×240.
	Frame Rate (Frekvence Snímků) Upravte frekvenci snímků na 3, 25 nebo 30.
	Bit Rate (Přenosová Rychlost) Podle aktuálního vstupního síťového zařízení zvolte přenosovou rychlost z možností 256Kbps, 512Kbps, 1Mbps, 2Mbps a 3Mbps.

Parametr	Poznámka
Brightness (Jas)	Upravte jas obrazu, doporučená hodnota je 40~60, rozsah je 0~100.
Contrast (Kontrast)	Upravte kontrast obrazu, doporučená hodnota je 40~60, rozsah je 0~100.
Saturation (Barevnost)	Upravte sytost obrazu, doporučená hodnota je 40~60, rozsah je 0~100.
Saturation (Barevnost)	Upravte sytost obrazu, doporučená hodnota je 40~60, rozsah je 0~100.
Gain (Zesílení)	Limit zesílení základního parametru obrazu.
Scene Mode (Režim Scény)	Zvolte režim: Disabled (Vypnuto), Automatic (Automatický), Sunny (Slunce) a Night (Noc).
Day/Night Mode (Denní/Noční Režim)	Obsahuje: barevný, Automatický a Černobílý.
Back Light Mode (Podsvícení)	Obsahuje: Disabled (Vypnuto), Backlight (Podsvícení), DWDR (Wide Dynamic (Široce Dynamický)), HLC (zákaz). U WDR a HLC zvolte mezi slabým, středním a silným, výchozí je slabý. Tato nastavení ovládají zejména jas živého obrazu.
Mirror (Zrcadlo)	Zobrazí obraz zrcadlově převrácený.
Flip (Převrácení)	Zobrazí převrácený obraz.
Default (Výchozí)	Resetuje úpravy obrazu a hlasitost na výchozí hodnoty.
Unlock (Open Door) (Otevřít Dveře)	Odemykání přes webové rozhraní.

Tabulka 6-11

6.5.2 Audio Set (Nastavení Zvuku)

Jděte na rozhraní System Config (Konfigurace Systému)→ Video Set (Nastavení Vide)→ Audio (Nastavení Zvuku), zde můžete nastavit hlasitost mikrofону a hlasitost reproduktoru TX-82, viz obrázek 6-13.



Obrázek 6-13

6.6 User Manager (Správa Uživatelů)

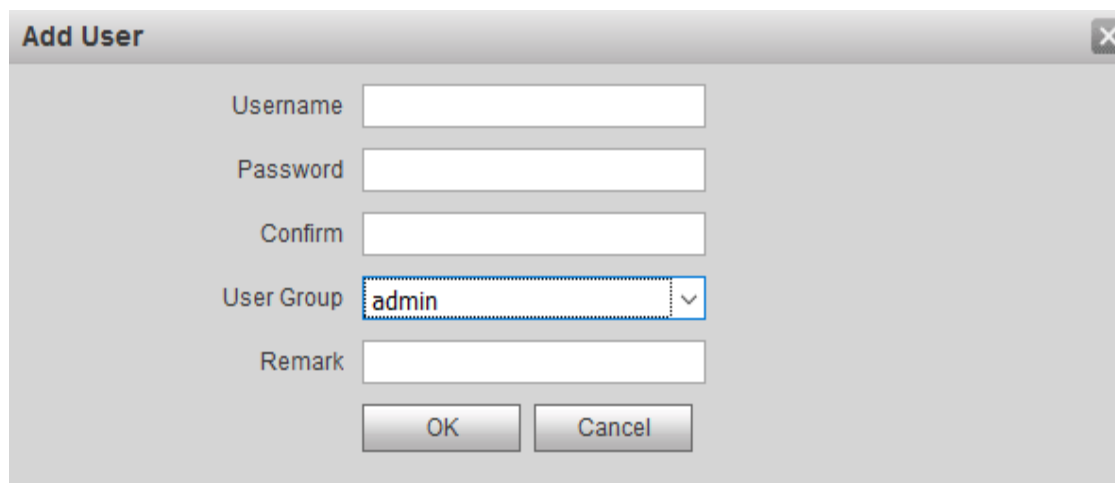
Lze přidávat, mazat uživatele nebo upravovat uživatelské heslo.

6.6.1 Add User (Přidat Uživatele)

Krok 1. Zvolte System Config (Konfigurace Systému)→ User Manager (Správa Uživatelů), systém přejde do rozhraní User Manager (Správa Uživatelů).

Krok 2. Klikněte na Add (Přidat).

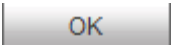
Krok 3. Zadejte informace o uživateli, kterého chcete přidat. Viz obrázek 6-14.



The 'Add User' dialog box is shown with the following fields and controls:

- Username:
- Password:
- Confirm:
- User Group: (dropdown menu)
- Remark:
- Buttons: OK, Cancel

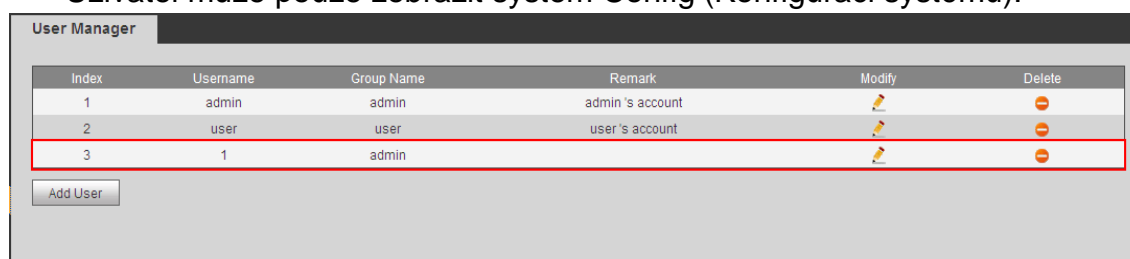
Obr. 6-14

Krok 4. Klikněte na . Viz obrázek 6-15.

Přidávat, upravovat, mazat a prohlížet informace o uživateli v rozhraní User Manager (Správa Uživatelů) lze pouze, jestliže jste přihlášení jako admin.

Aktuální systém podporuje dva typy uživatelů:

- Admin má vyšší pravomoc, může prohlížet, editovat, mazat nakonfigurované právo.
- Uživatel může pouze zobrazit system Config (Konfiguraci systému).



Index	Username	Group Name	Remark	Modify	Delete
1	admin	admin	admin 's account		
2	user	user	user 's account		
3	1	admin			


Below the table is an 'Add User' button.

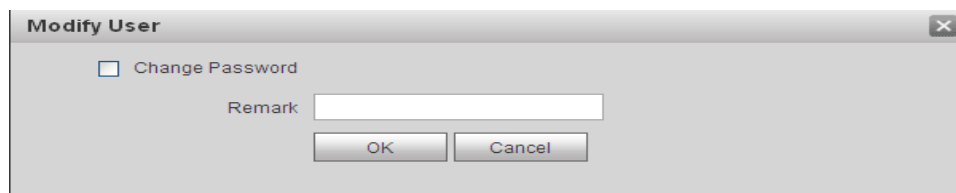
Obr. 6-15

6.6.2 Delete User (Vymazat Uživatele)

Zvolte uživatele, kterého chcete odstranit, a klikněte na  vymazat.

6.6.3 Modify User (Upravit Uživatele)

Krok 1. Zvolte uživatele, jehož heslo chcete upravit, a klikněte na  . Viz obrázek 6-16.



Obrázek 6-16

Krok 2. Zaškrtněte políčko Change Password (Změnit Heslo). Systém zobrazí Staré Heslo, Nové Heslo a Potvrdit Heslo.

Krok 3. Nastavte parametry rozhraní.

Krok 4. Klikněte na OK pro uložení.

Poznámka: Z důvodu vaší vlastní bezpečnosti doporučujeme ihned změnit standardní heslo Admin účet! Možné pouze ve WEBovém rozhraní! Pokud byly změněny pověření, musí být změněno v „My Secure Pro“ APP.

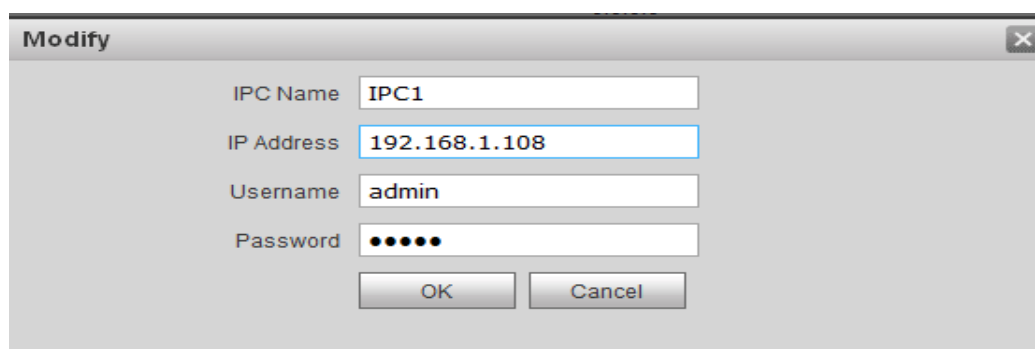
6.7 IPC (Použitelné pouze s doplňkovým ISM)

Jestliže ISM byl konfigurován pomocí IPC info, můžete prohlížet obraz IPC přes odpovídající ISM. Podporuje až 20 IP Kamer. Můžete jít do rozhraní System Config (Konfigurace Systému)→ IPC info, a zde prohlížet a upravovat veškeré IPC informace.

Tipy: Nastavte informace o IPC ISM (TX-89 7“ monitor). K dispozici jsou další možnosti nastavení.

Krok 1. Zvolte System Config (Konfigurace Systému)→ IPC info.

Krok 2. Klikněte na  . Upravte IPC informace. Viz obrázek 6-17.



Obr. 6-17

Krok 3. Viz tabulka 6-12.

Parametr	Poznámka
IPC Name (Název IPC)	Název IPC.
IP Address (IP Adresa)	IP adresa IPC.
Username (Uživatelské Jméno)	Přihlašovací uživ.jméno a heslo webu IPC.
Password (Heslo)	

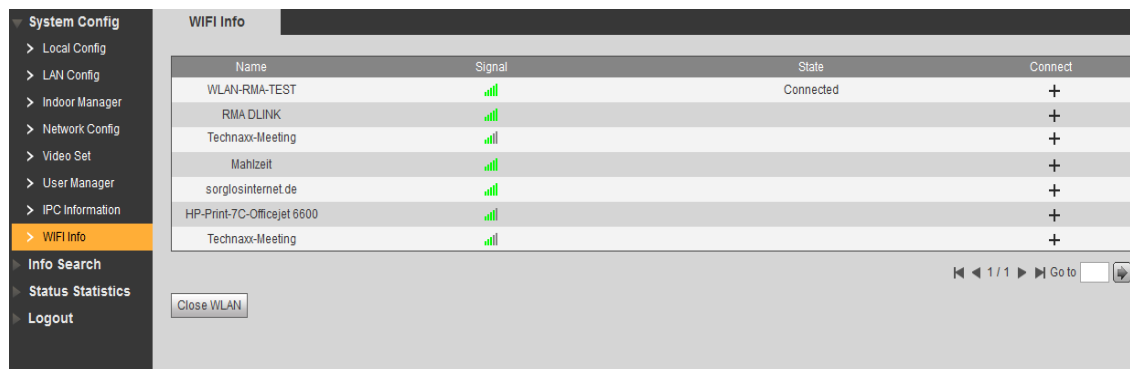
Krok 4. Klikněte na  .

6.8 WIFI Info (WIFI Informace)

Pro konfiguraci WIFI:

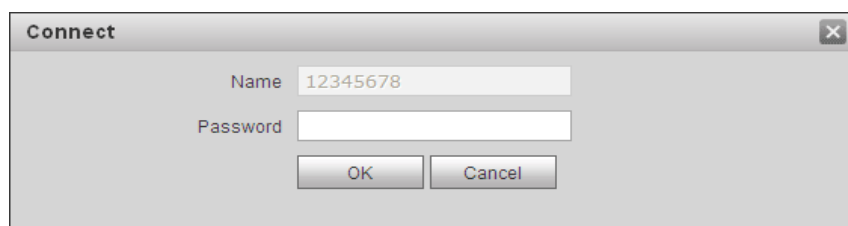
Krok 1. Jděte do System Config (Konfigurace Systému) → WIFI Info → WIFI Info.

Krok 2. Klikněte na Open WLAN (Otevřít WLAN), systém vyhledá a zobrazí dostupné WIFI, viz obrázek 6-18.



Obr. 6-18

Krok 3. Klikněte na **+** od WIFI, ke které se chcete připojit. Systém zobrazí rozhraní pro Připojení (6-19).



Obr. 6-19

Krok 4. Zadejte WIFI heslo, klikněte na OK pro dokončení připojení zařízení k WLAN. Nyní rozhraní System Config (Konfigurace Systému) → Network Config (Konfigurace Sítě) → TCP/IP zobrazí připojení WiFi (Eth2).

7 Vyhledání Informací

V rozhraní pro vyhledání informací lze vyhledávat a exportovat záznamy o poplašcích, voláních, odemykání VTP (protokol virtuálního terminálu).

7.1 Call History (Historie Volání) (Použitelné pouze s doplňkovým ISM)

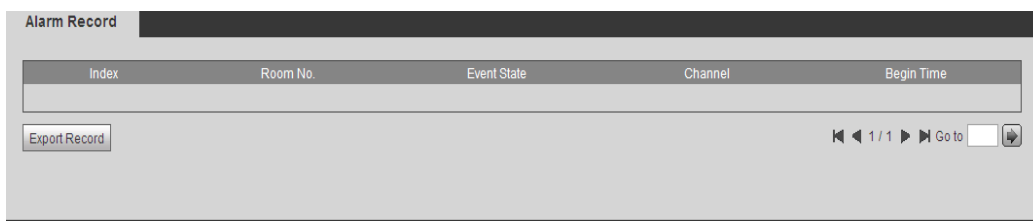
Prohledávat historii volání TX-82 lze v rozhraní Call History (Historie Volání), zde se ukládá až 1024 záznamů. Viz obrázek 7-1.

Index	Call Type	Room No.	Begin Time	Talk Time(min)	End State
1	Outgoing	9901	2015-09-08 14:57:56	00:02	Received
2	Outgoing	9901	2015-09-02 14:33:51	00:00	Missed
3	Outgoing	9901	2015-09-01 17:53:35	00:00	Missed
4	Outgoing	9901	2015-09-01 17:06:04	00:00	Missed
5	Outgoing	9901	2015-09-01 16:27:15	00:00	Missed
6	Outgoing	9901	2015-09-01 16:26:17	00:00	Missed

Obrázek 7-1

7.2 Alarm Record (Záznam Poplachů) (Použitelné pouze s doplňkovým ISM)

Jděte do rozhraní Info Search (Hledání Informací) → Alarm Record (Záznam Poplachů) → Alarm Record (Záznam Poplachů). Viz obrázek 7-2. Poplach TX-82 lze vyhledat v rozhraní Alarm Record (Záznam Poplachů), zde se ukládá až 1024 záznamů.



Obrázek 7-2

Klikněte na tlačítko Export Record (Exportovat Záznam) pro exportování přes záznam poplachů TX-82.

7.3 Záznam O Odemknutí

Jděte do Info Search (Hledání Informací) → Unlock Record (Záznam O Odemknutí) → Unlock Record (Záznam O Odemknutí). Viz obrázek 7-3

Záznamy o odemknutí TX-82 lze vyhledat v rozhraní Unlock Record (Záznam O Odemknutí), zde se ukládá až 1024 záznamů.

Index	Unlock Type	Room No.	Card Number	Unlock Result	Unlock Time
1	Remote Unlock			Success	2016-11-17 10:33:06
2	Remote Unlock	8000		Success	2016-11-16 13:39:20
3	Brush Card Unlock		01020304	Failed	2016-11-15 15:59:18
4	Brush Card Unlock	9901	da66767e	Success	2016-11-15 15:58:38
5	Brush Card Unlock		da66767e	Failed	2016-11-15 15:58:07
6	Brush Card Unlock		da66767e	Failed	2016-11-15 15:58:01
7	Remote Unlock	8000		Success	2016-11-15 15:49:49

Obr. 7-3

Klikněte na tlačítko Export Record (Exportovat Záznam) pro exportování přes TX-82.

Parametr		Poznámka
Unlock Type (Typ Odemknutí)	Button Unlock (Odemknutí Tlačítkem)	Odemknutí dveří tlačítkem, které je připojeno přímo k vodiči TX-82.
	Brush Card Unlock (Odemknutí Kartou)	Odemknutí dveří pomocí nakonfigurovaného RFID (NFC) a jeho protažením přes oblast pro kartu.
	Remote Unlock (Vzdálené Odemknutí)	Odemknutí dveří pomocí My secure Pro App (nebo MGT center (MGT centra) nebo ISM)
Room No. (č.pokoje)		Č.pokoje sděluje, které dveře byly otevřeny
Card Number (Číslo Karty)		Zobrazuje Card Number (Číslo Karty) RFID (NFC), která byla použita k otevření dveří.
Unlock Result (Výsledek Odemknutí)		Zobrazuje stav výsledku odemknutí.
Unlock Time (Doba Odemknutí)		Zobrazuje čas, kdy byly dveře odemknuty, nebo pokusu o odemknutí.

Tabulka 7-1

8 Statistika Stavů

Upozornění:

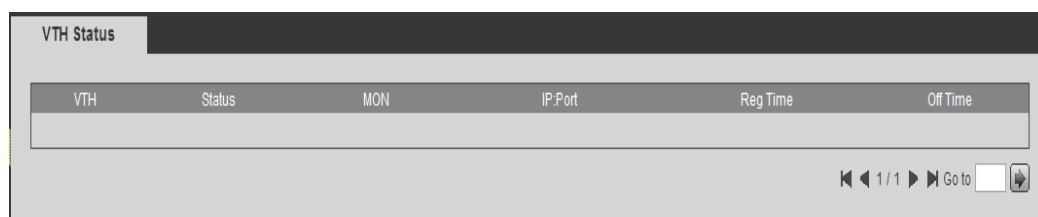
Jestliže přidané ISM není online, pak jděte do rozhraní Status Statistics (Statistika Stavů) → ISM Status (Stav ISM), prohlédněte stav připojení ISM, zkontrolujte stav portu č.. apod. Viz obrázek 8-1.

Ve stavu ISM lze prohlížet stav připojení ISM.

Stav: Offline → Spojení mezi TX-82 a ISM je odpojeno; nelze volat, monitorovat ani mluvit.

→ **Online** → Spojení mezi TX-82 a ISM je k dispozici; lze volat, monitorovat a mluvit.

Stav Monitoru: → Unmom: ISM nemonitoruje. → Onmom: ISM monitoruje.



VTH	Status	MON	IP:Port	Reg Time	Off Time
-----	--------	-----	---------	----------	----------

Obrázek 8-1

9. Používání APP My Secure Pro

Tento výrobek je podporován verzí Android a iOS.

Android: Na chytrém telefonu si otevřete aplikaci Google Play . Vyhledejte aplikaci “My Secure Pro”, stáhněte si ji a nainstalujte.

iOS: Na chytrém telefonu si otevřete aplikaci APP Store .

Vyhledejte aplikaci “My Secure Pro”, stáhněte si ji a nainstalujte.

Poznámka: Tato App je zdarma.




9.1 Instalace přes My Secure Pro App

9.1.1 Konfigurace WIFI

Spustíte aplikaci My Secure a zvolte Dveře

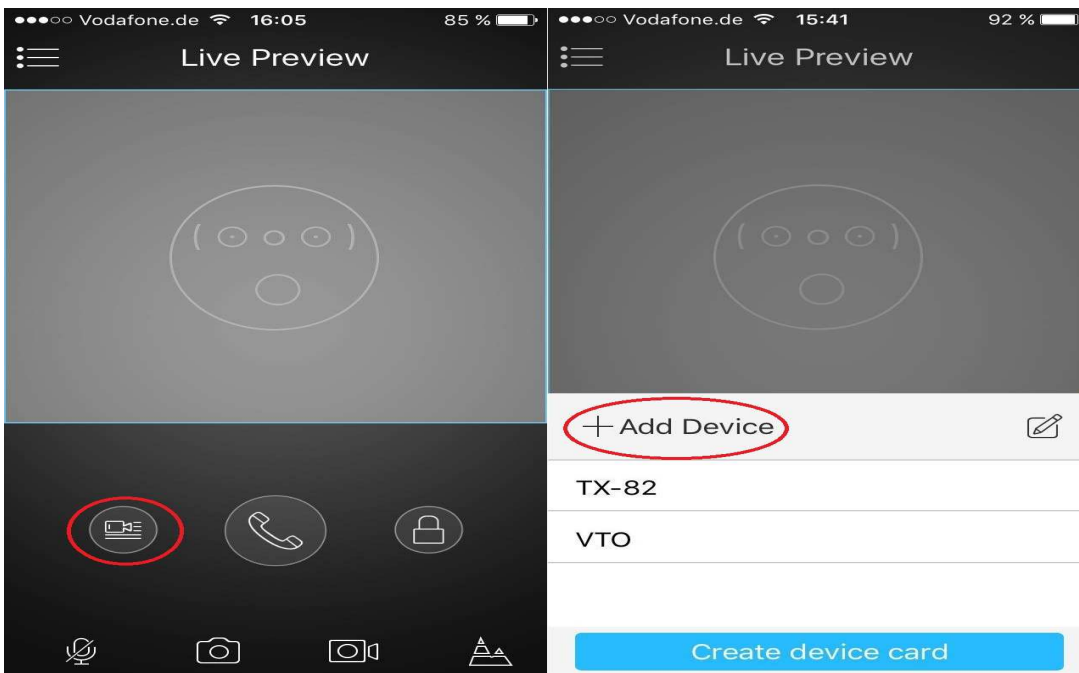


z Hlavního Menu.


Přidání zařízení: Klikněte na , systém zobrazí seznam kamer na Obrázku 9-1.

Stiskněte “+ Add Device (Přidat Zařízení)” a zvolte konfiguraci WiFi, jestliže konfiguruje zařízení poprvé.

Tipy: Pro přidání videotelefonu do svého chytrého telefonu, jestliže je již nakonfigurován, použijte P2P. Viz kapitola 9.1.2 Konfigurace P2P.



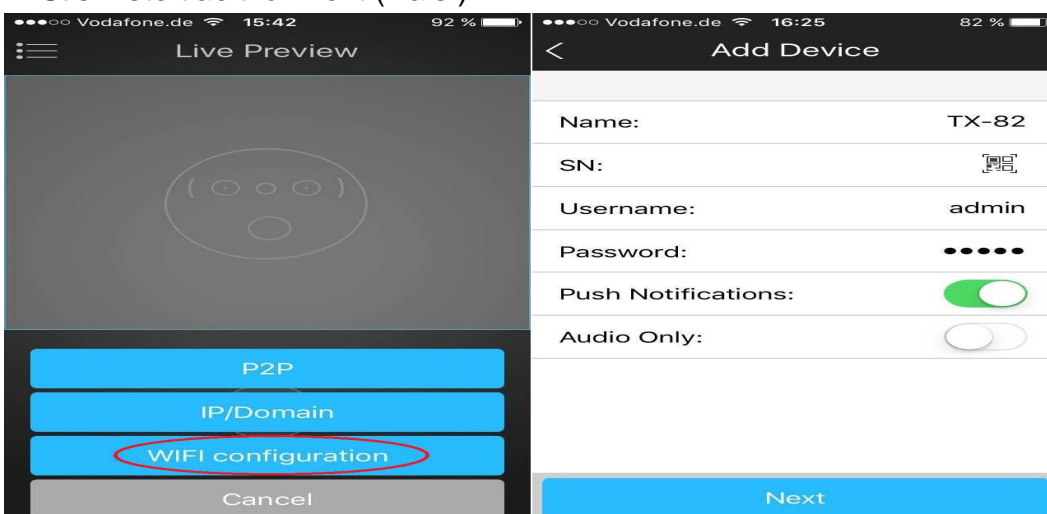
Obrázek 9-1

1. Zvolte konfiguraci WIFI.
2. Zobrazení rozhraní: Name (Název), SN (QR code) (SČ (QR kód)), username (uživatelské jméno), password (heslo), push notifications (push notifikace), a Audio Only (Pouze Zvuk). Viz obrázek 9-2.
3. Zvolte název zařízení a zadejte ho.
4. Klikněte na , naskenujte QR kód (na zařízení) a obrázek bude vypadat jako obr. 9-2
5. Zadejte uživatelské jméno a heslo (Výchozí: Uživatelské jméno: admin; Heslo: admin).

Důležité: Po první instalaci doporučujeme změnit uživatelské jméno a heslo!

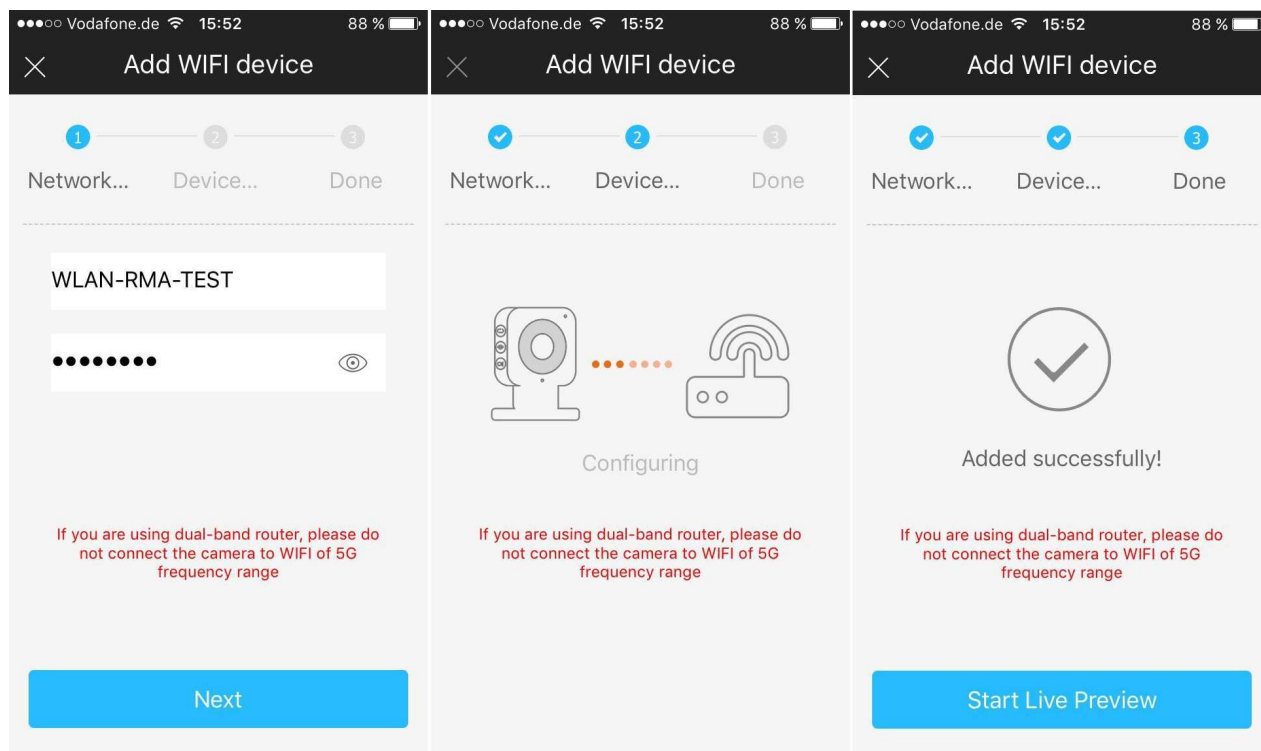
6. Funkce "push notifikací" by měla být povolena kvůli získání informací o volání nebo vandalismu.

7. Stiskněte tlačítko "Next (Další)"



Obrázek 9-2

8. Váš chytrý telefon bude používat připojení WIFI, ke kterému jste právě připojeni. Zadejte heslo vašeho WIFI routeru tak, jak je znázorněno na obr. 9-3.
9. Stiskněte tlačítko “Next (Další)”.
10. Automatická konfigurace systému (čekaňte). Obrázek 9-3
11. Pokud selže, pokuste se kliknout znovu nebo opakujte výše uvedené kroky.
12. Pokud jsou všechny konfigurace správné, ukládají se automaticky. Viz obrázek 9-3.
13. Stiskněte tlačítko “Start Live preview (Spustit živý náhled)”.



Obrázek 9-3

9.1.2 Konfigurace P2P / LAN připojení

Tuto možnost lze použít jen tehdy, je-li kamera už připojena k síti LAN nebo k WIFI.

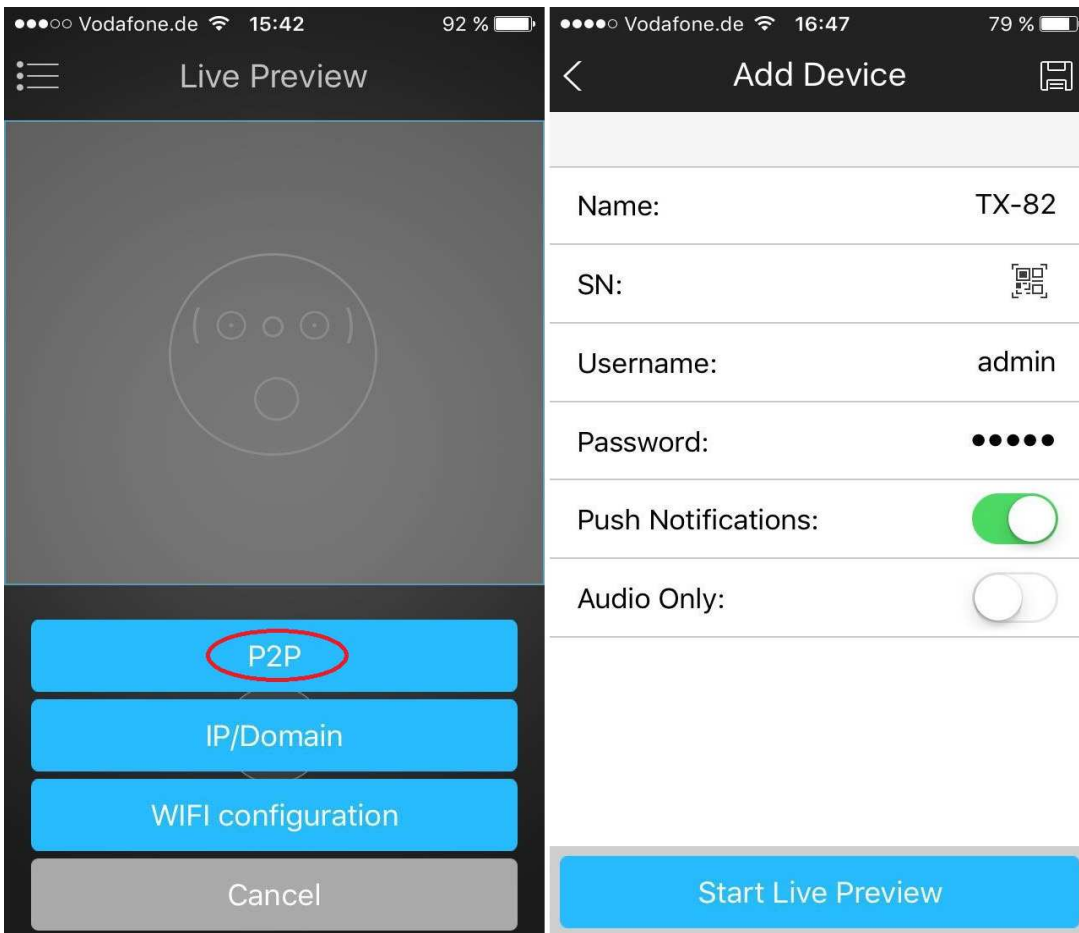
1. Název zařízení.

2. Stiskněte tlačítko  a naskenujte QR-Kód zařízení. Viz obrázek 9-4

3. Username (Uživatelské Jméno) a Password (Heslo) jsou implicitně nastaveny (admin/admin). **Důležité:** Po první instalaci doporučujeme změnit uživatelské jméno a heslo!

4. Funkce Push notification (Push notifikací) by měla být povolena kvůli získání informací o volání nebo vandalismu.

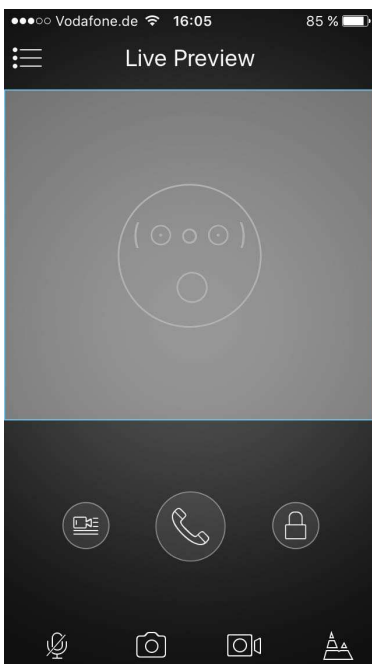
5. Stiskem uložíte: 











Obr. 9-4

Tipy: Chcete-li zobrazovat Videotelefon pod kamerami spolu se všemi ostatními kamerami. Přidejte Kameru v možnosti Kamera v aplikaci s funkcí P2P a můžete zobrazovat živý náhled.

9.1.3 Funkce Tlačítka -> Live Preview (Živý Náhled) (9-5)

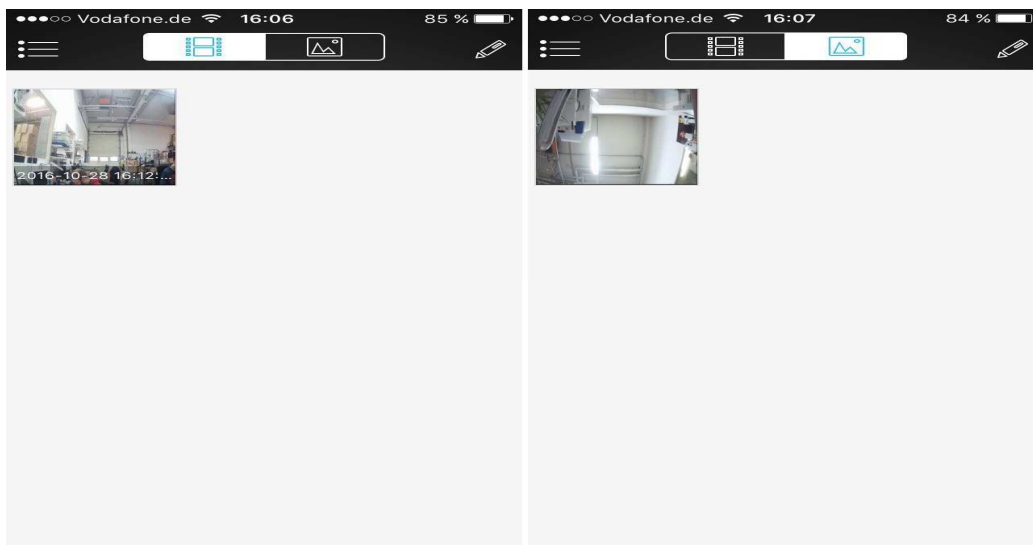


Obr. 9-5

		Příjem / Odmítnutí hovoru
		Otevřít dveře
		Deaktivovat mikrofon
		Pořídít snímek
		Spustit / Zastavilo nahrávání videa
		Přepínač mezi Main stream a Extra stream.

9.2 Místní soubory

V místních souborech uvidíte ručně pořízené snímky a záznamy z videotelefonu.



Obrázek 9-6

Tipy: Pomocí pera v pravém horním rohu můžete snímek nebo záznam upravit. Možnosti závisí na chytrém telefonu, který používáte. Zde lze zvolené snímky nebo záznam také vymazat.

9.3 Seznam Událostí

Zde si můžete zobrazit seznam událostí volání. Zobrazují se různá zařízení, datum a čas.

10. Nástroj Pro Rychlou Konfiguraci

10.1 Přehled


Nástroj pro rychlou konfiguraci (Config Tool umí vyhledat aktuální IP adresu a upravit IP adresu. Současně jej můžete použít pro upgrade zařízení. Poznámka: nástroj se vztahuje

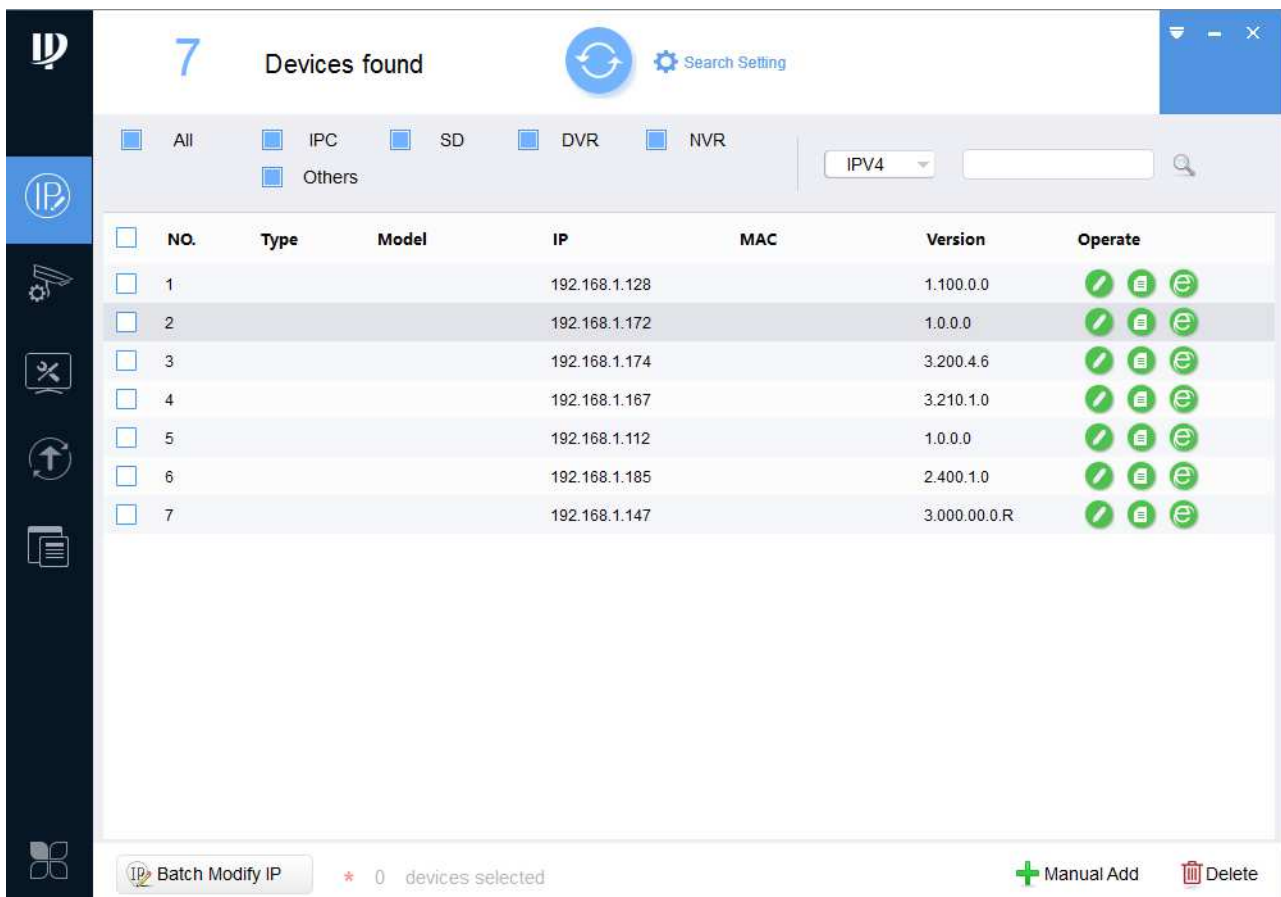
pouze na IP adresy ve stejném segmentu. Nástroj naleznete na CD.



10.2 Ovládání

Pro spuštění softwaru klikněte dvakrát na ikonu "**ConfigTools.exe**".

Klepněte na Obnovit  pro zobrazení seznamu zařízení. Viz rozhraní na obrázku 10-1. (Toto rozhraní se může lišit od toho, které jste instalovali) Jestliže nevidíte své zařízení, klepněte na "Search Setting (Hledat Nastavení) a upravte rozsah IP na rozsah IP svého routeru.



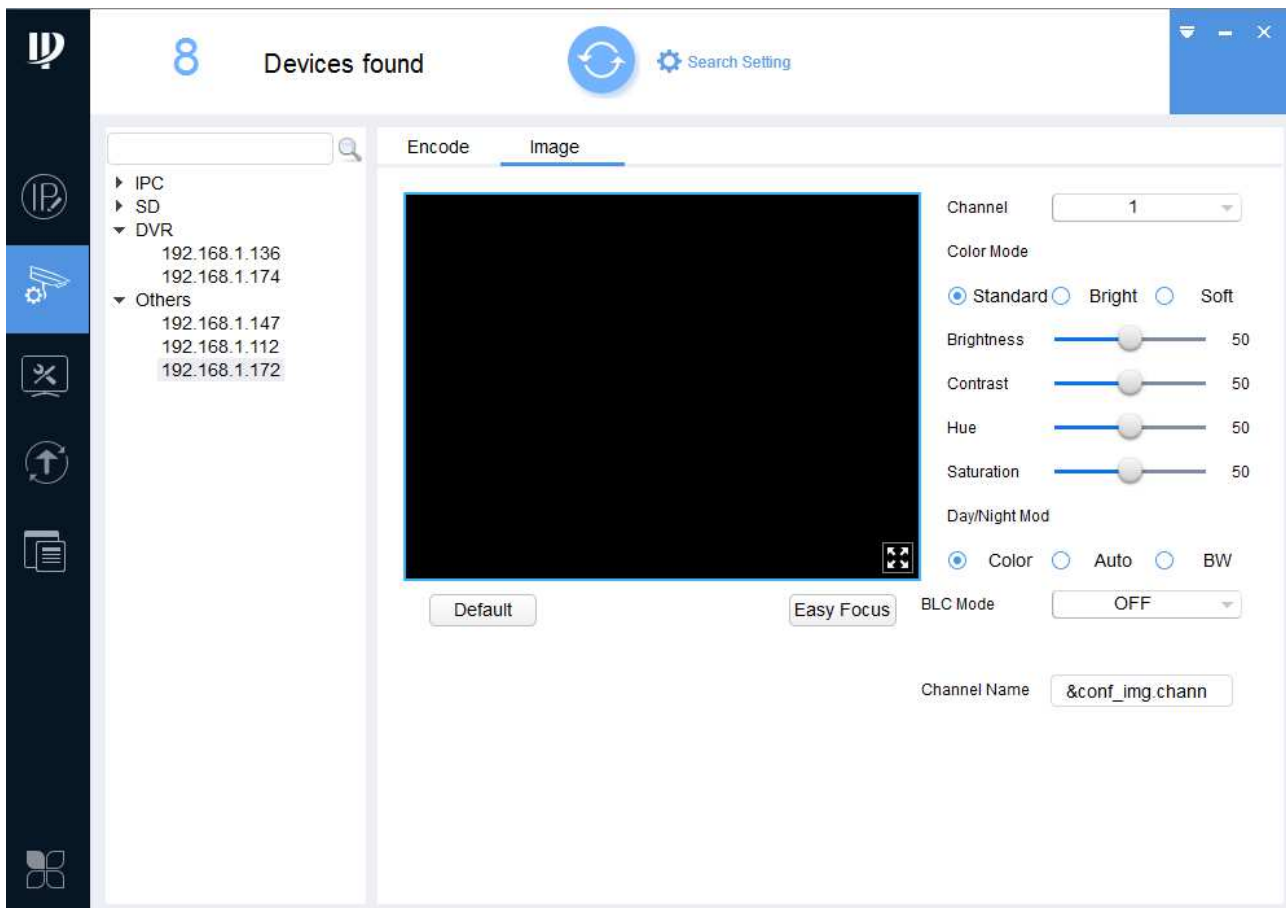
Obrázek 10-1

V rozhraní pro seznam zařízení lze zobrazit IP adresu, číslo portu, masku podsítě, MAC adresu apod. Chcete-li upravit zařízení bez přihlášení do webového rozhraní zařízení, jděte do hlavního rozhraní konfiguračního nástroje pro nastavení . Využijte WEBového rozhraní! V rozhraní pro vyhledávání konfiguračního nástroje (Obrázek 10-2) zvolte IP adresu zařízení a dvakrát na ni klikněte, čímž otevřete rozhraní pro přihlášení.


Poznámka: Z důvodu vaší vlastní bezpečnosti doporučujeme ihned změnit standardní heslo!

Změníte-li uživatelské jméno a heslo, budete muset aktualizovat ručně v APP.

Po přihlášení se zobrazí hlavní rozhraní konfiguračního nástroje znázorněné níže. Viz obr. 10-2.




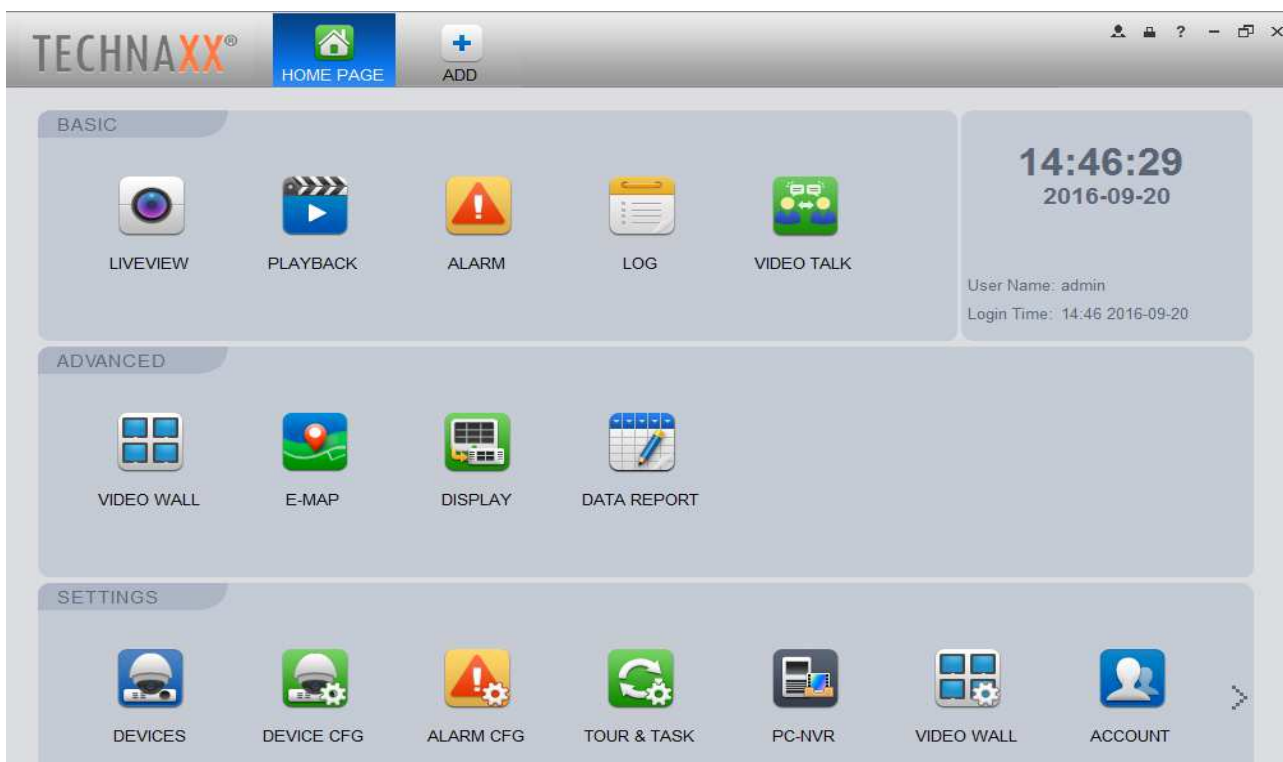
Obrázek 10-2

Na obrázku 10-2 vidíte všechny možnosti, které lze nastavit. (Někdy není možné z bezpečnostních důvodů nastavovat všechna nastavení.) Pro nastavení všech možností vyhledejte IP svého zařízení a zadejte ji do prohlížeče nebo klepněte na  (Obrázek 10-1) pro otevření webového rozhraní ve svém prohlížeči. Zobrazí se výzva k instalaci odpovídající Plug-in.

11 PC Software (My Secure Pro PC Client)

11.1 Instalace My Secure Pro PC Client

Jestliže My Secure Pro PC Client není na přiloženém CD, stáhněte My Secure Pro PC Client  z naší domovské stránky www.technaxx.de/support. Po stažení My Secure Pro PC Client.exe do svého počítače na něj dvakrát klikněte a nainstalujte. Spusťte nyní software a přihlašte se. Uvidíte obrázek 11-1.



Obrázek 11-1

11.2 Přidat zařízení

Pro přidání zařízení klikněte na symbol zařízení zobrazený na obrázku 11-1 první řádek symbolů zespod. Klepněte na tlačítko obnovení pro obnovení seznamu zařízení. Viz obrázek 11-2. Jestliže jste nainstalovali svůj TX-82 a připojili ho přes LAN/WLAN ke svému routeru, měl by se zobrazit v seznamu zařízení. Pro přidání TX-82 do svých zařízení na něho dvakrát klikněte. **Poznámka:** Jestliže nevidíte své zařízení, upravte rozsah IP adres na rozsah IP adres svého routeru (Sekce Síťových Zařízení).



Obrázek 11-2

Po dvojitém kliknutí na TX-82 lze vidět, že je nyní přidáno do seznamu zařízení dole. Viz obrázek 11-3. Kliknutím na některý ze symbolů pod Ovládáním lze přidat zařízení také upravovat, obnovovat, odhlašovat, vymazat nebo změnit heslo.

All	IP	Type	Mac	Port
<input type="checkbox"/>	192.168.1.194	TX-67	3c:ef:8c:61:73:89	37777
<input type="checkbox"/>	192.168.1.174	TX-51	4c:11:bf:36:95:54	37777
<input type="checkbox"/>	192.168.1.218	PC-NVR	C4:54:44:68:A4:26	37777

All	Name	Type	IP/Domain Name	Port	Channel No.	Status	SN	Operation
<input type="checkbox"/>	192.168.1.145	TX-64	192.168.1.145	37777	4/1/0/0	Online(Recomm...)	2D046D7YAZG3...	[edit] [refresh] [add] [delete] [lock]
<input type="checkbox"/>	192.168.1.180	TX-82	192.168.1.180	37777	0/0/0/0	Online(Recomm...)		[edit] [refresh] [add] [delete] [lock]
<input type="checkbox"/>	192.168.1.185	TX-xx	192.168.1.185	37777	0/0/0/0	Online(Recomm...)		[edit] [refresh] [add] [delete] [lock]
<input type="checkbox"/>	192.168.1.110	TX-82	192.168.1.110	37777	0/0/0/0	Online(Recomm...)		[edit] [refresh] [add] [delete] [lock]

Obrázek 11-3

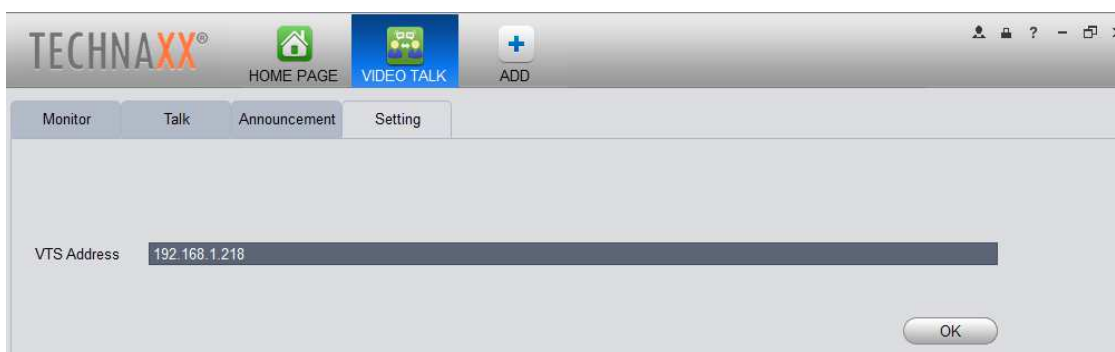
11.3 Monitor TX-82

Pro přidání TX-82 do svých zařízení můžete přejít na videohovor. Viz obrázek 11-1 poslední symbol horní řady. Na obrázku 11-4 napravo můžete vidět nainstalovaná zařízení TX-82. Dvojklikem na IP zobrazíte živý náhled ze zařízení (levé horní okno). **Poznámka:** Nevidíte-li přímo IP adresu zařízení, musíte klepnout na + budovy a pak na + jednotky.

Obrázek 11-4

11.4 Nastavení MGT Centra

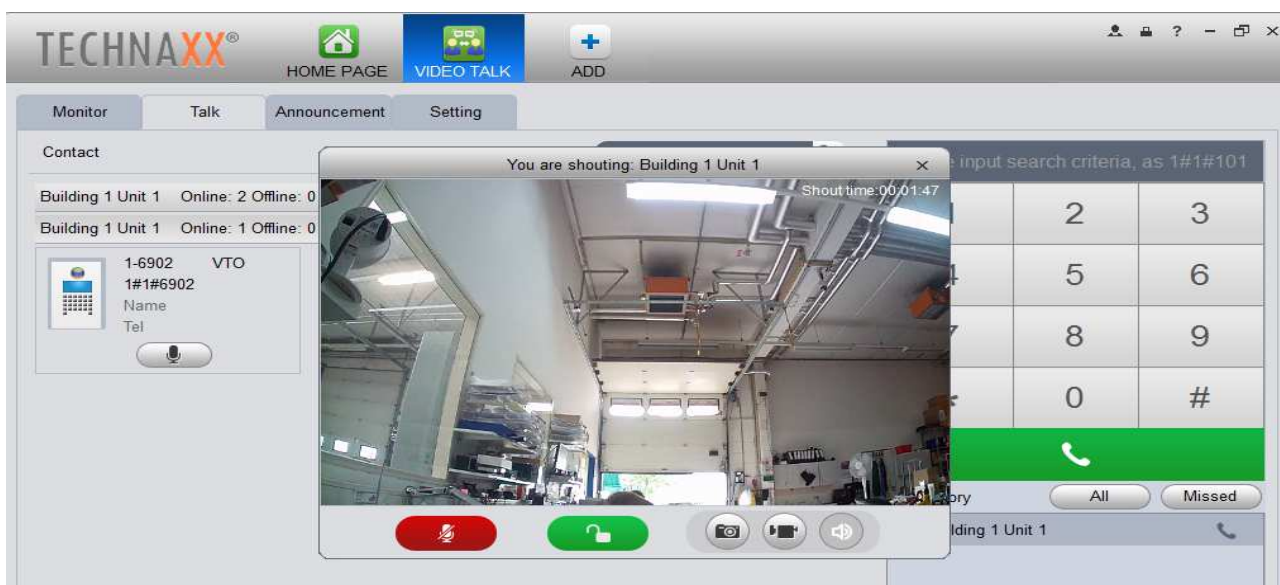
Pro přenos volání z TX-82 také do PC musíte zadat a uložit IP adresu svého MGT centra na následujícím obrázku 11-5. U samostatné jednotky TX-82 doporučujeme zadat PC s nainstalovaným My Secure Pro PC Client. Pro zavolání musí být PC online a My Secure Pro PC Client v pracovním režimu s otevřeným Video Talk (Videohovorem). Po zadání IP svého PC jako VTS adresy jděte na kapitolu 6.2 LAN Config (Konfigurace Sítě) a zadejte stejnou IP adresu pod IP adresu MGT Center (MGT Centra) a povolte políčko za touto IP adresou. Zkontrolujte také políčko Volat VTS nebo Nepřijímat hovory na PC. Pro samostatnou jednotku TX-82 nastavte čas Volání VTS od 00:00 do 23:59. **Poznámka:** Pokud to nefunguje, jděte na kapitolu 6.4.1 TCP/IP a zkontrolujte, zdali je DNS adresa stejná jako Výchozí Brána (IP adresa routeru). **Pozor:** Jestliže nastavíte Call VTS (Volat VTS) nebo Nikoliv, možná nebudete přijímat zprávy pomocí funkce push notifikací přes aplikaci.



Obr. 11-5

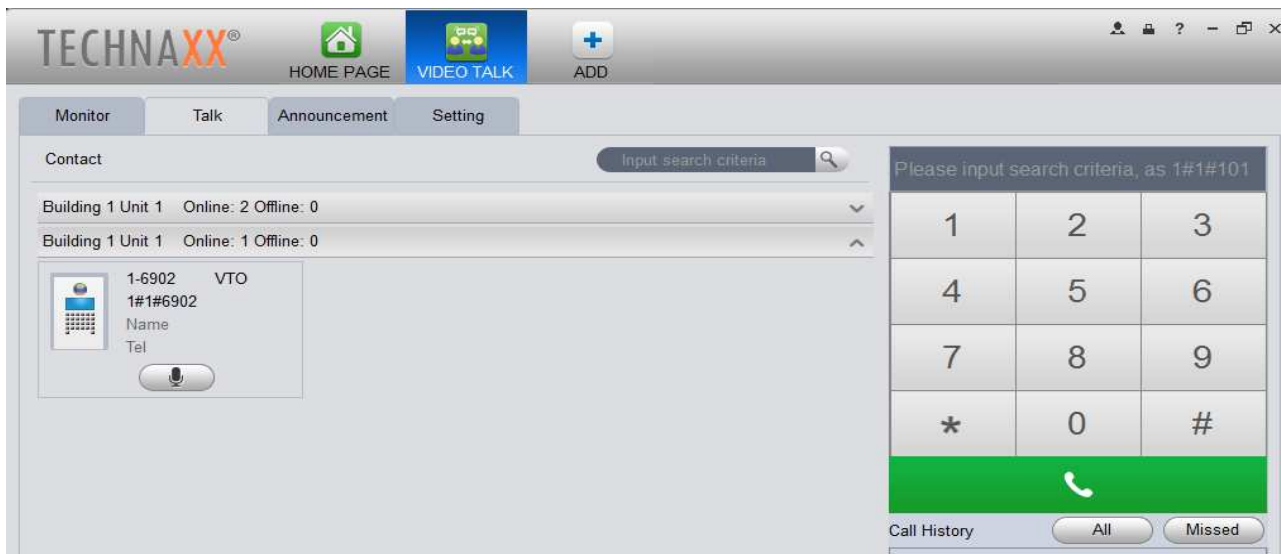
11.5 Talk (Hovor)

Jestliže jste postupovali podle kroků nahoře a ozve se volání, zobrazí se automaticky živý náhled v menším okně. Viz obrázek 11-6. Pak máte možnost přijmout hovor, odemknout dveře, pořídit snímek, nahrát video, nastavit hlasitost volání nebo odmítnout stisknutím x na okně se živým náhledem. **Poznámka:** Pro mluvení a poslech přes PC musíte mít nainstalován mikrofon a reproduktor!



Obrázek 11-6

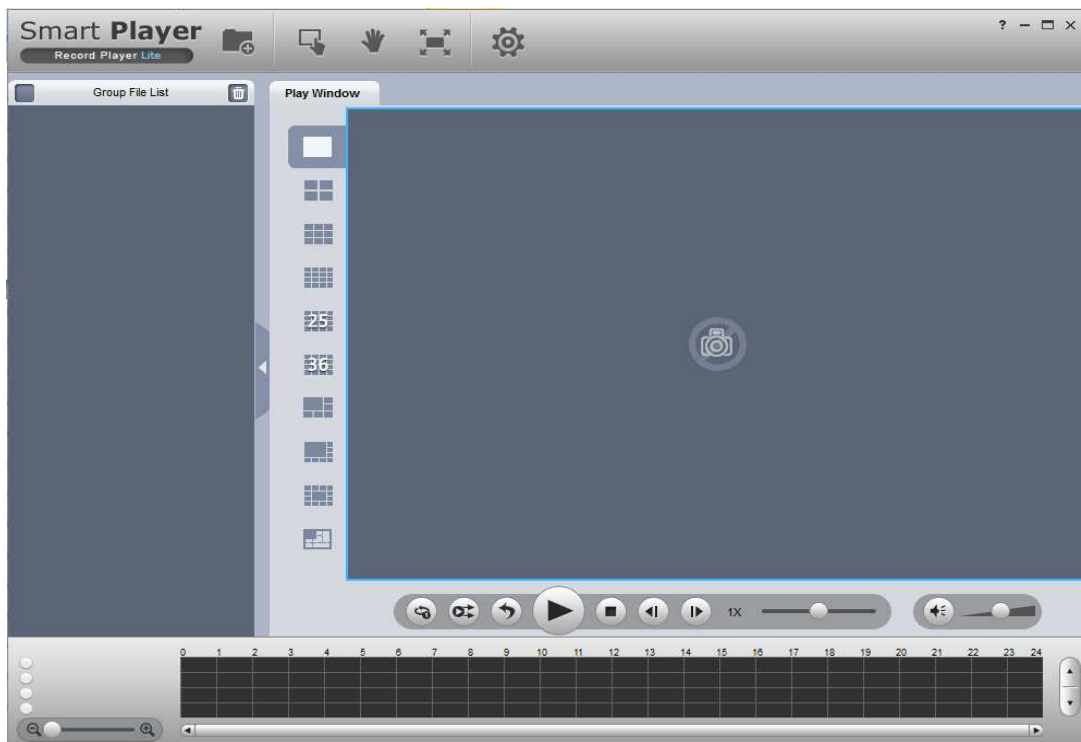
Živý náhled lze zobrazit také když nikdo nevolá. Klepněte na tlačítko mikrofonu a otevře se okno se živým náhledem. Viz obrázek 11-7. **Poznámka:** Když otevřete hovor z PC, nelze aktivovat mikrofon ani reproduktory.



Obrázek 11-7

11.6 Smart Player

Pomocí Smart Player, který je nainstalován s My Secure Pro PC Client lze přehrávat soubory s příponou .dav. Tyto soubory se vytvoří, když zanecháte zprávu (uloženo na FTP) nebo nahrajete video (uloženo v místním adresáři nebo na FTP). Software lze implicitně nalézt v C:\Program Files (x86)\Smart Professional Surveillance System\My Secure Pro PC Client\Player. Viz obrázek 11-8. **Poznámka:** Jestliže změníte instalační cestu, musíte ho vyhledat.



Obr. 11-8

12 Technické údaje

Hlavní systém & OS	Integrovaný: Mikrokontrolér & Linux OS
Video	Komprese videa H.264 standard
Rozlišení videa	1280x720 (720P)
Zvuk	Komprese zvuku G.711 (mikrofon, reproduktor, komunikace obousměrný)
Otevírání dveří přes...	WEB rozhraní, My Secure Pro APP (iOS & Android), PC Client (Windows), RFID Chip (vzdálenost ~1–3cm)
Vestupné	1-kanálové tlačítko odemykání 1-kanálová zpětná vazba dveřního snímače
Venkovní ovládání	1 relé pro hlavní zámek
Přední kamera	1 megapixelu
Objektiv	2,2mm, zorný úhel 105° horizontálně & 72° vertikální
Noční vidění	~1–2m s IR-čidlem
Sít'	10/100Mbps samo-adaptabilní Ethernetový & podpora WiFi protokolu IEEE802.11b/g/n
Sít'ový protokol	TCP / IP
Uložení	Podpora karty MicroSD až 32GB
Spotřeba proudu	Operace max. 7W & pohotovostním režimu max. 1W
Externí zdroj napájení	DC 12V/1A nebo standardní PoE (802.3af)
Protection class	IP65 (against water jet & dust)
Operating conditions	-30°C~+60°C, humidity 90% or less
Doporučená	Montážní výška 1,4–1,6m / Povrchová montáž
Hmotnost / Rozměry	400g / (D) 13,5 x (Š) 7,0 x (V) 3,5cm
Obsah balení	Smart WiFi Videotelefon TX-82, 3x RFID tlačítk čip, Adaptér Ethernetový (LAN), Postroj (napájení/vstupy/výstupy), Montáž na stěnu, 3 šrouby & 3 hmoždinky, 1 hexagon klíč T10, Vodě odolný uzávěr, CD, Návod k obsluze

Poznámka:

Tento návod slouží pouze pro referenci. V uživatelském rozhraní mohou být drobné rozdíly. Veškerý design a software se může měnit bez předchozího písemného upozornění. Všechny obchodní značky a registrované ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků. V případě nejistoty nebo rozporu se, prosím, obraťte na nás. Další informace získáte na naší webové stránce nebo u vašeho místního servisního technika.

Uchovejte tento návod k obsluze pro budoucí použití nebo sdílení produktu opatrně. Udělat to samé s originálními doplňky pro tento produkt. V případě záruky, obraťte se na prodejce nebo obchod, kde jste tento výrobek zakoupili.

Důležitá Bezpečnostní opatření a Varování

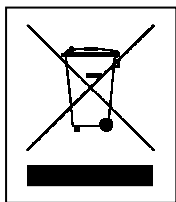
- Nevystavujte zařízení sazím, páře ani prachu. Jinak může dojít k poranění elektrickým proudem nebo k požáru.
- Nedávejte zařízení na místa vystavená přímému slunečnímu světlu ani vysokým teplotám. Zvýšení teploty v zařízení může způsobit požár.
- Nevystavujte zařízení vlhkému prostředí. V opačném případě může dojít k požáru. Zařízení musí být instalováno na pevném a rovném povrchu, aby se zaručila bezpečnost při zatížení nebo zemětřesení. Jinak může dojít k pádu nebo převrácení zařízení.
- Nepokládejte zařízení na koberec nebo rohož.
- Nezakrývejte větrací otvory zařízení ani větrání okolo zařízení. Jinak může vzrůst teplota v zařízení a způsobit požár.
- Nepokládejte na zařízení žádné předměty.
- Jednotka se nesmí demontovat.
- Nepoužívejte žádný jiný síťový výkon než je uvedeno.
- Správně používat přístroj. V opačném případě může dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

Důležitá poznámka týkající se návodu k obsluze:

Všechny jazyky jsou umístěny na přiloženém CD.



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

This product includes software developed by third parties, including software which is released under the GNU General Public License Version 2 (GPL v2). This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version. You may obtain a complete machine-readable copy of the source code for the above mentioned software under the terms of GPL v2 without charge except for the cost of media, shipping, and handling, upon written request to Technaxx GmbH & Co. KG, Kruppstraße 105, 60388 Frankfurt am Main, Germany.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details. You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA. (Notice from Technaxx: A copy of the GPL is included below).

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE: Version 2, June 1991 / Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. / 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA. Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.) These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it. Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program. Mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.) The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable. If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

HOW TO APPLY THESE TERMS TO YOUR NEW PROGRAMS

(1) If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

(2) To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and an idea of what it does.>

Copyright (C) <yyyy> <name of author>

(3) This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

(4) This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

(5) You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation Inc; 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

(6) Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

(7) If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode: Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.

(8) This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type "show c" for details.

(9) The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

(10) You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

(11) Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989 [Ty Coon, President of Vice]

(12) This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.