

Technaxx[®] * Návod k obsluze

Venkovní IP-Kamera HD

s LED svítidlem TX-83

WiFi outdoorová kamera včetně LED svítilny

Důležité poznámky týkající se návodu k obsluze:

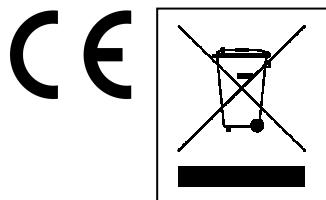
Další jazykové verze uživatelského manuálu naleznete na přiloženém CD. Anglická a německá verze manuálu je přiložena v tištěné formě. Před prvním použitím kamery si pečlivě přečtete uživatelský manuál.

Obsah

Obsah	2
Vlastnosti	3
Technické údaje	4
1. Přehled zařízení.....	5
2. Instalace mobile APP	6
3. Připojení kamery k vaší síti.....	6
3.1 Způsob1: Přidání kamery.....	7
3.2 Způsob2: Vyhledejte kameru v LAN.....	9
3.3 Připojení k bezdrátové síti.....	11
4. Vložení Micro-SD karty pro nahrávání	11
5. Instalace WiFi antény.....	12
6. Návod k instalaci kamery	12
6.1 Tipy pro umístění kamery.....	12
6.2 Zorné pole kamery	13
6.3 Tipy pro osvětlení.....	14
6.4 Nářadí* potřebné pro instalaci (*není obsahem dodávky).....	14
6.5 Postup montáže.....	14
6.6 Nastavení směru / úhlu kamery a LED	15
7.1 Funkční režim LED	16
7.2 Nastavení prahové hodnoty přírodního osvětlení pro přepínač režimu Den/Noc.....	18
7.3 Nastavení citlivosti PIR čidla.....	19
7.4 Nastavení upozornění přes funkci push pro PIR čidlo	20
7.5 Nastavení upozornění přes funkci push pro detekci pohybu.....	21
7.6 Záznam na paměťovou kartu	22
7.7 Moje zprávy	23
7.8 Nastavení uživatele.....	23
8. Webové rozhraní.....	24
8.1 Připojení kabelem k LAN	24
8.2 Nastavení WIFI přes webový prohlížeč.....	26
8.3 Zobrazení obrazu.....	27
8.4 Základní informace o zařízení.....	30
8.5 Nastavení alarmu.....	31
8.6 Konfigurace sítě.....	35
8.7 Konfigurace PT (není podporováno)	36
8.8 Nastavení uživatele a zařízení.....	37
9. Security Advanced PC Client	38
10. Odstraňování závad.....	42

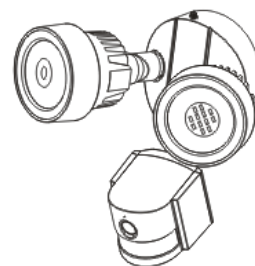
Prohlášení o shodě pro tento výrobek je k dispozici na: www.technaxx.de/ (v liště "Konformitätserklärung" dole). Před prvním použitím zařízení si pečlivě přečtěte návod k obsluze prosím.

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



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

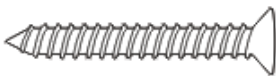

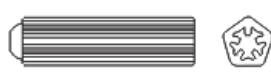
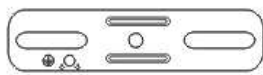


Při vrtání díry do zdi dbejte na to, abyste nepoškodili elektrické vedení, kabely anebo potrubí. Při použití dodaného montážního materiálu nepřebíráme žádnou zodpovědnost za odbornou instalaci. Přebíráte plnou zodpovědnost za vhodnost instalačního materiálu k použití pro danou zeď a za náležitou instalaci.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



Vlastnosti

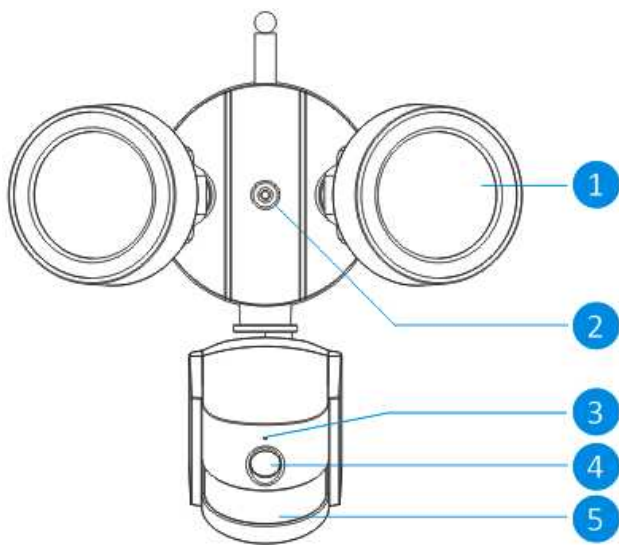
- WiFi outdoorová kamera včetně LED svítilny
- Rozlišení videa HD 1280x720 s 5-25 fps
- Brilantní 1/4" barevný CMOS snímač (1 megapixel)
- H.264 video stream v rozlišení HD 720P
- Funkce alarmu (automatický e-mail & Push)
- Zapínání/Vypínání světla pomocí APP
- Detekce pohybu 6~10m
- PIR senzor pro LED svítilna 6~8m
- Detekce pohybu 60db minimum
- Zabudovaný mikrofon & reproduktor
- Automatický snímač světla & 2 LED svítilny
- 24x LED pro 6~10m osvětlené zobrazovací plochu
- Vestavěný IR-CUT filtr pro lepší vidění denní/noční
- Automatické LED svítilna při detekce pohybu
- Komunikační rozhraní 1x RJ45 10M/100M samo-adaptabilní Ethernet
- Podpora MicroSD karty až 64GB
- Konfigurace přes Access Point / Připojení přes WiFi
- Ochranná třída kamery IP65 (proti vodě a prachu)
- Snadná instalace „svépomocí“

Technické údaje

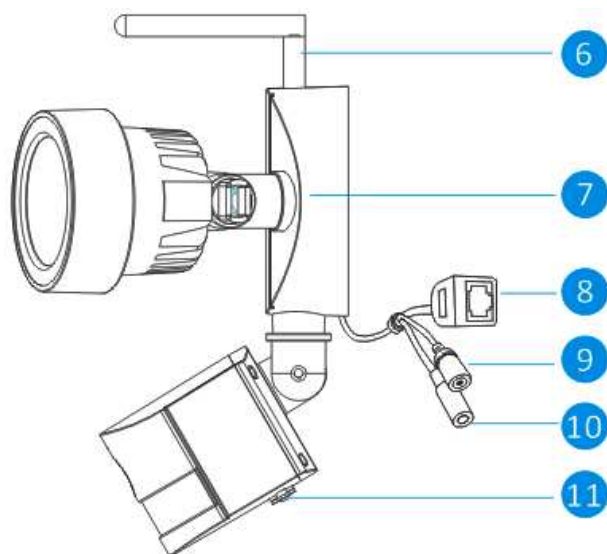
Bezdrátový přenos	Podpora bezdrátového protokolu 802.11.b/g/n	
Zdroj světla	0,5W / 24x vysoce výkonné LED / Ø 650 Lum	
Detekce	Úhel 70°~80°, Dosah 6~10m, PIR 6~8m	
Objektiv	F = 3,6mm @ F1,2; Horizontální 60,4°; uchycení M12	
Uzávěrka	1/50 (1/60) sekundy ~ 1/100000 sekundy	
Ovládání se zpožděním	10 – 120 sekund	
Minimální osvětlení	Barevný: 1,0 Lux @ F1,2; AGC ZAPNUTO (0 Lux s IR) Č/B: 0,1 Lux @ F1,2; AGC ZAPNUTO (0 Lux s IR)	
Obraz (nastavitelný)	Jas, kontrast, ostrost, sytost	
Datový proud videa	128kbps ~ 4Mbps	
Komprese zvuku	G.711	
Citlivost detekce zvuku	60dB minimum	
Režim Sync	Vnitřní synchronizace	
Poměr S/N	> 40dB	
Komunikační rozhraní	RJ45 10M/100M samo-adaptabilní síťové rozhraní	
Protokol	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, SMTP, NTP, aj.	
Heslo	Ochrana heslem	
Napájení	Externí napájecí adaptér DC 12V +/- 10% 2A	
Spotřeba elektrické energie	16W maximum	
Provozní teplota	-10°C až +60°C, vlhkost 90% nebo menší	
Hmotnost / Rozměry	1,2kg / (D) 20 x (Š) 15 x (V) 20cm (s 40cm anténou)	
Obsah balení	IP-Kamera venkovní s LED svítílnou TX-83, 2x Šrouby (A), 1x Šroub (D), 2x Hmoždinka (B), 1x Rozpěra (C), Anténa, Napájecí adaptér, 1x kabel RJ45, Rohož pro kamera nohy, Vodotěsná ochrana pack kabel, CD, Návod k obsluze	
		
2x Šrouby (A)	1x Šroub (D)	2x Hmoždinka (B)
		
1x Rozpěra (C)	1x Anténa	1x Kabel RJ45

Podpěry: Operační systémy Windows; Internet-Browser (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Safari); Smartphone (iPhone & Android)

1. Přehled Zařízení



Přední pohled



Boční pohled

č.	Název	Popis
1	Zdroj bílého světla	Kamera ho použije ve špatných světelných podmínkách pro vytvoření černobílého obrazu, dokonce i v úplné tmě.
2	Montážní otvor	Kameru lze připevnit na stěnu pomocí šroubu tímto otvorem.
3	Mikrofon	Umožňuje kameře zachytávat okolní zvuky a přenášet je s obrazem.
4	Objektiv	Podstata kamery. Pro dobrý a jasný obraz zajistěte, aby byl objektiv čistý a nezakrytý. Pro čištění používejte určené roztoky a utěrky na objektivy, které jsou dostupné v obchodech s fotopříslušenstvím.
5	PIR snímač	Jedná se o elektronický snímač, který měří infračervené světlo vyzařované předměty v jeho zorném poli.
6	Anténa	Slouží k přenosu bezdrátového signálu do routeru. Pro nejlepší výsledky by anténa měla být co nejvíce volná - ideálně vidět přímo na přijímač.
7	Montážní držák	Dodaný montážní držák lze našroubovat na jakýkoliv rovný povrch.
8	Síťový konektor RJ45	Pro drátové připojení; zapojte ho do volného portu ve svém domácím routeru. Takže budete moci používat Security Advanced App na svém mobilním zařízení.
9	Tlačítko reset	Stiskněte dlouze a držte přes 15 sekund, když je odpojeno a znovu připojeno napájení, veškeré nastavení se obnoví do výchozího stavu z továrny.
10	Napájecí zásuvka	Zde připojte síťový adaptér.(DC12V/2A)
11	Slot	Vložte MicroSD kartu (až do 64GB) pro umožnění snímání série snímků a videosouborů.

2. Instalace mobile APP

TX-83 funguje se zařízeními iPhone a Android. Nainstalujte si mobilní App a používejte svůj mobil ke vzdálenému ovládní/zobrazení kamery. Stažení mobile APP je zdarma a je k dispozici v dotyčných obchodech Apple APP Store a Google Play.

Instalace APP na Android

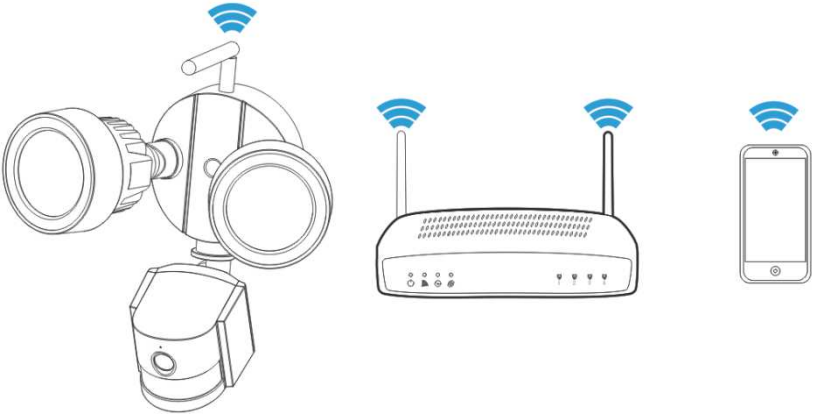
1. Spusťte obchod Google Play.
2. Vyhledejte "Security Advanced".
3. Klepněte na INSTALL (INSTALOVAT).
4. Prohlédněte si povolení pro App, pak klepněte na ACCEPT (PŘIJMOUT) pro stažení.

Instalace App na iPhone/iPad

1. Spusťte obchod App Store.
2. Vyhledejte "Security Advanced".
3. Klepněte na INSTALL (INSTALOVAT) pro stažení App.

Po instalaci App Security Advanced na své mobilní zařízení jen vyhledejte ikonu aplikace a klepněte na ni pro spuštění. App se spustí a vezme Vás přímo na obrazovku se seznamem zařízení.

3. Připojení kamery k vaší síti

<p>Krok1: Stáhněte mobile App</p> <p>Krok 2: Připojte kameru k routeru (LAN/WLAN).</p> <p>Krok 3: Přidejte kameru do APP.</p> <p>Krok4: Nainstalujte kameru</p> <p>Krok5: Použijte svůj Smartphone jako dálkové ovládní.</p>	
---	--

Důležité bezpečnostní pokyny

- Ujistěte se, že výrobek je připevněn správně a stabilně, když je namontován na místě.
- Zařízení nepoužívejte, když jsou obnaženy dráty a svorky.
- Použití pro zahradu/náměstí/zed'/garáž, aj.

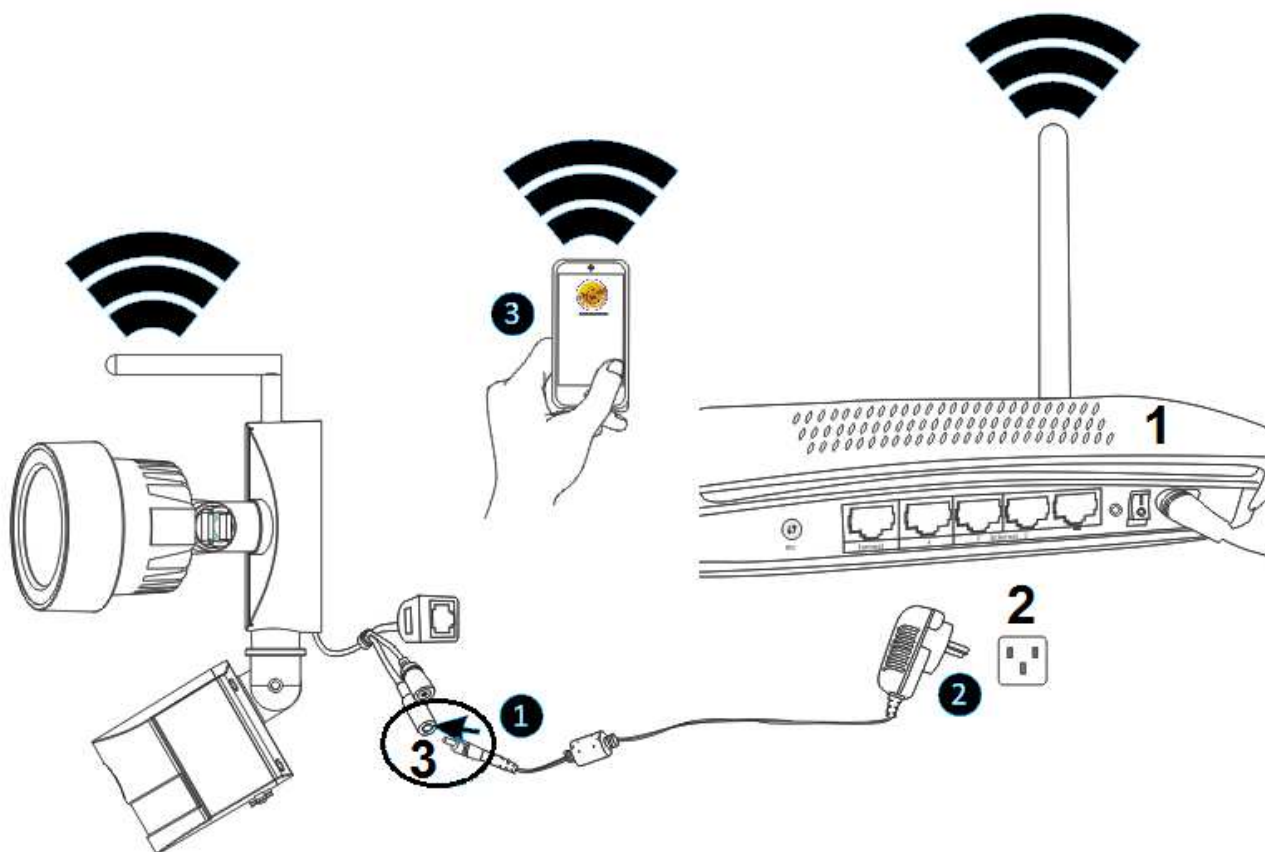
Informace o výchozím heslu

- Toto zařízení podporuje ochranu heslem pro zajištění soukromí.
- Výchozí uživatelské jméno správce je admin s prázdným heslem.
- Pro zajištění vašeho existujícího soukromí důrazně doporučujeme nastavit nové heslo co nejdříve.

Tato kamera funguje s vaším domácím internetovým připojením a bezdrátovým routerem. Existují dva způsoby, které můžete zvolit pro nastavení kamery s vaší WIFI sítí.

3.1 Způsob1: Počáteční instalace (Camera Access Point)

3.1.1 Příprava



1	Router	2	Elektrická zásuvka	3	Vstup DC12V
---	--------	---	--------------------	---	-------------

Nejprve zapojte výstup dodaného 12V napájecího adaptéru do napájecího konektoru na kameře. Zadruhé zapojte napájecí adaptér do elektrické zásuvky.

3.1.2 Přidání kamery

Počkejte přibližně 90 sekund, až se kamera spustí, a proveďte následující kroky:

(1) Klepněte na "Settings" (Nastavení) na svém telefonu a jděte na možnost "WIFI", vyhledejte WIFI síť nazvanou "LEDCAM_XXXXXX" a připojte se klepnutím na tuto síť pomocí telefonu.

(2) Zadejte WIFI heslo, výchozí hodnota je 0123456789, pak klikněte "Join" (Připojit) pro uložení.

(3) Nyní se telefon připojil k WIFI síti LED kamery.

(4) Spuštění Security Advanced APP a klepněte na "Add device" (Přidat zařízení) pro vstup do rozhraní pro přidání zařízení.

(5) Pro vyhledání kamery klepněte na "LAN search" (Vyhledat LAN) pro vstup na obrazovku "Search device" (Vyhledat zařízení).

(6) Vyhledejte ID zařízení, klepněte přímo na kameru, pak se vraťte na obrazovku "Add device" (Přidat zařízení).

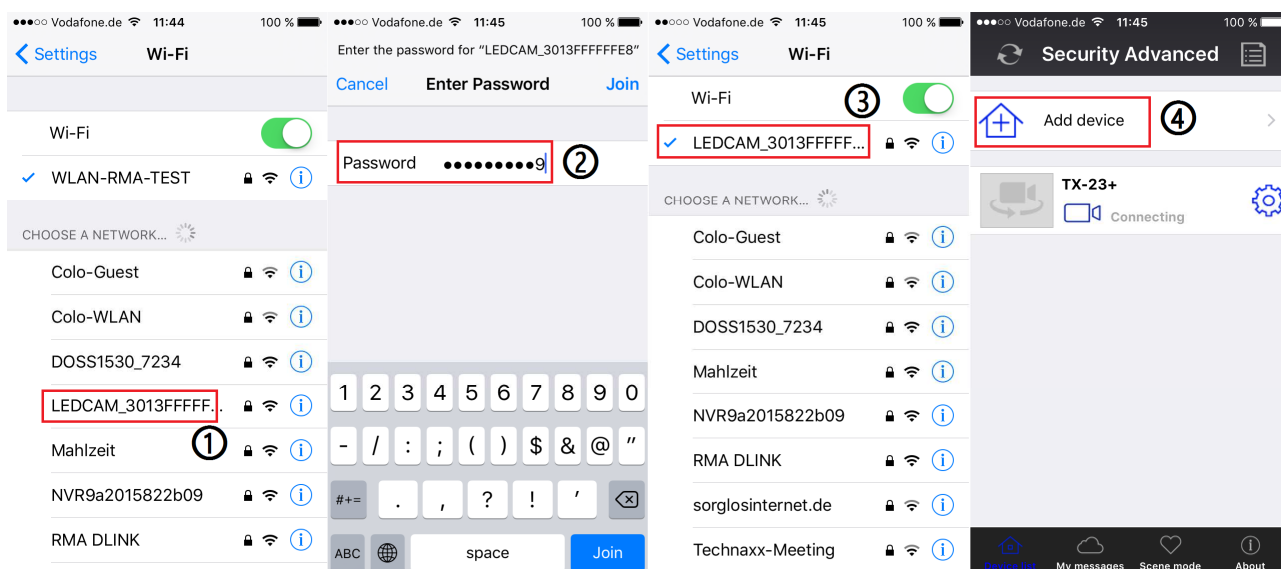
(7) Zadejte heslo kamery.

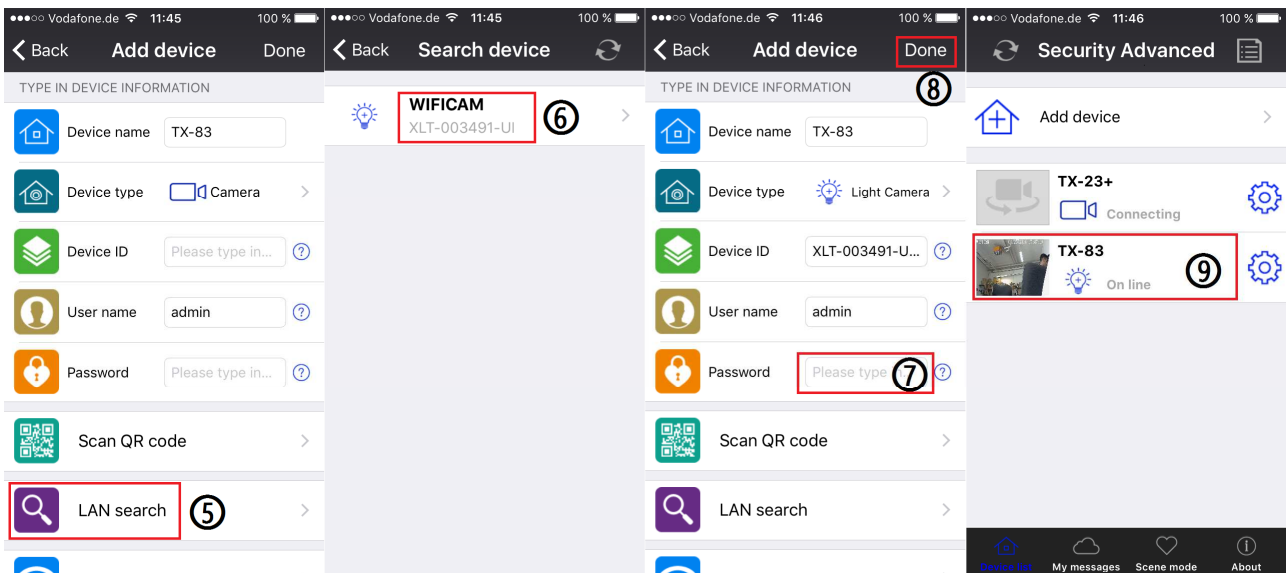
Poznámka: Výchozí nastavení hesla je prázdné, takže při prvním použití kamery není potřeba zadávat heslo a lze klepnout přímo na "Done" (Hotovo). Pro zajištění vašeho existujícího soukromí důrazně doporučujeme nastavit nové heslo co nejdříve.

(8) Klepněte na "Done" (Hotovo) pro uložení.

Nyní je kamera úspěšně přidána do seznamu "Devices" (Zařízení).

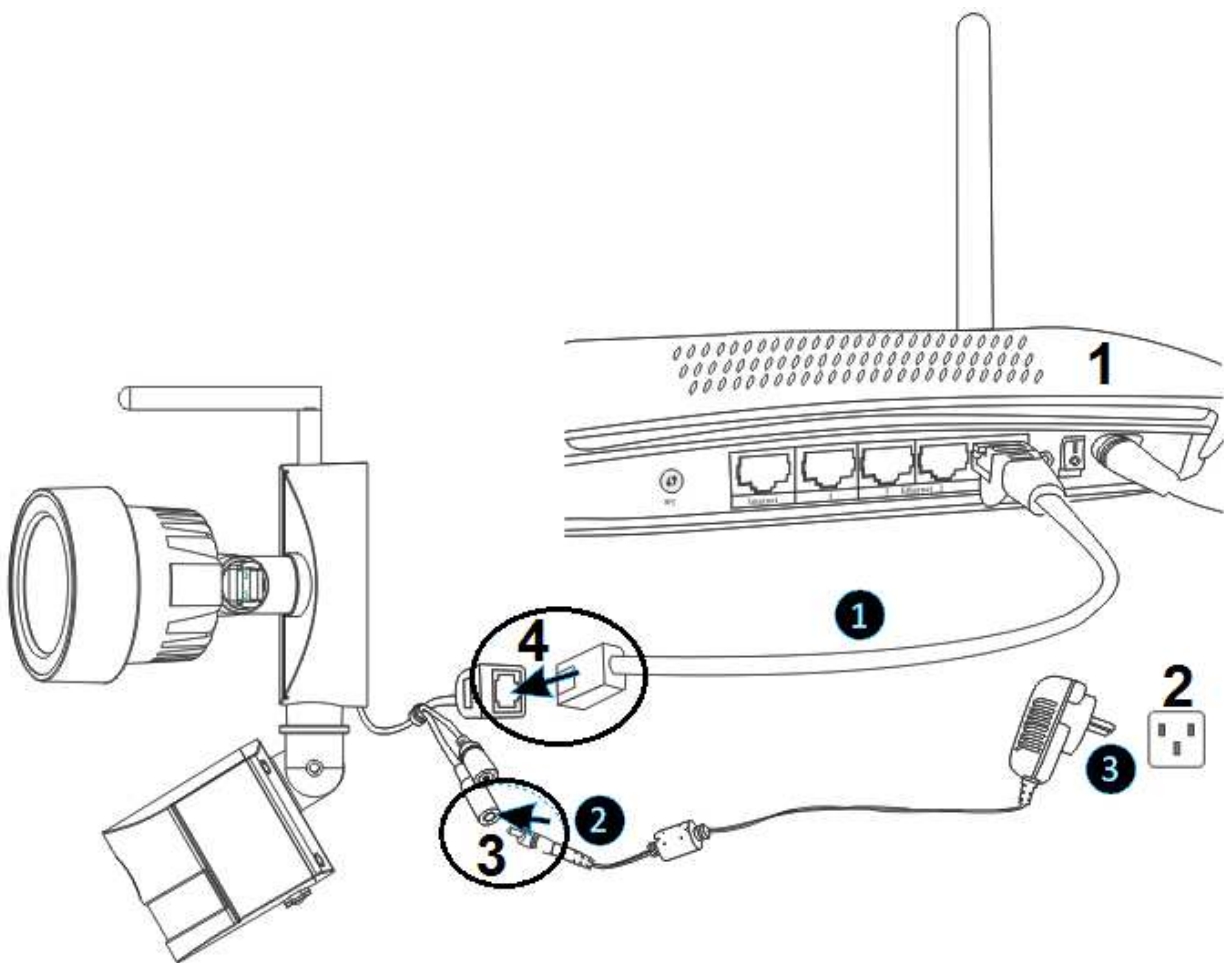
Důležité: Pro připojení kamery k vašemu domácímu WIFI routeru jděte, prosím (kap. 3.3.)





3.2 Způsob2: Vyhledejte kameru v LAN

3.2.1 Příprava



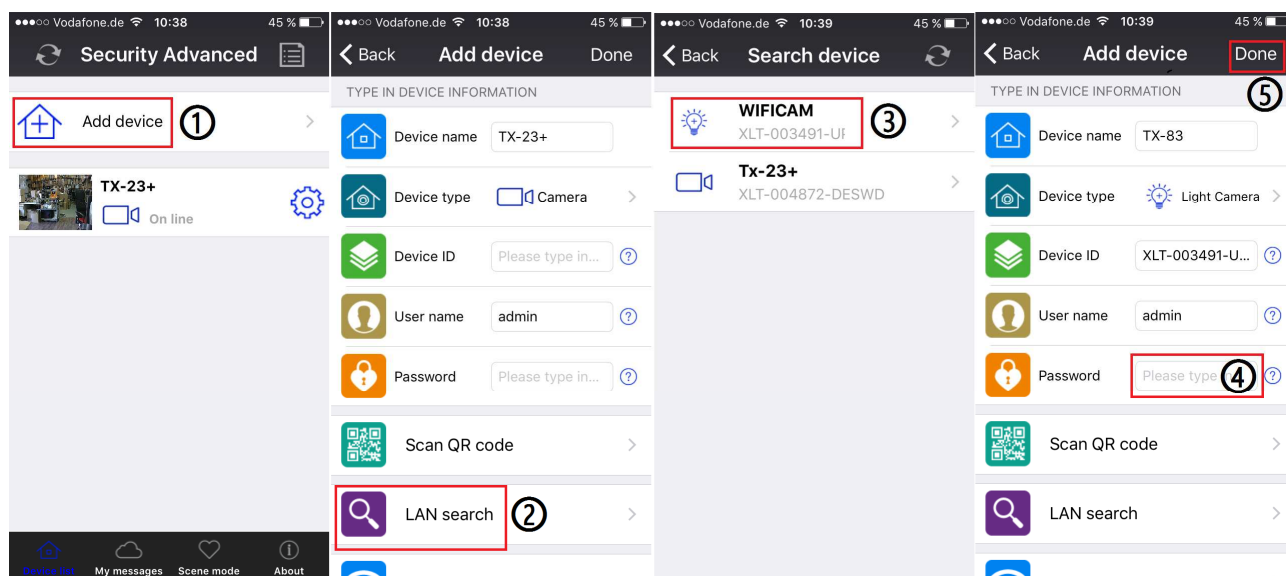
1	Router	3	Vstup DC12V
2	Elektrická zásuvka	4	Připojení přes RJ45

(1) Propojte port RJ45 na kameře s volným portem v routeru pomocí dodaného síťového kabelu (nebo delšího, je-li to zapotřebí).

(2) Zapojte výstup dodaného 12V napájecího adaptéru do napájecího konektoru na kameře.

(3) Zapojte napájecí adaptér do elektrické zásuvky. Kamera se nyní inicializuje a to trvá přibližně 90 sekund než obnoví normální stav.

3.2.2 Přidání kamery



(1) Spuštění Security Advanced APP a klepněte na “Add device” (Přidat zařízení) pro vstup na obrazovku pro přidání zařízení.

(2) Pro vyhledání kamery v LAN klepněte na “LAN search” (Prohledat LAN) pro vstup na obrazovku “Search device” (Vyhledat zařízení)

Poznámka: Mobilní zařízení i kamera musí být připojeny ke stejnému WIFI routeru.

(3) Vyhledejte ID zařízení, klepněte přímo na kameru, pak se vraťte na obrazovku “Add device” (Přidat zařízení).

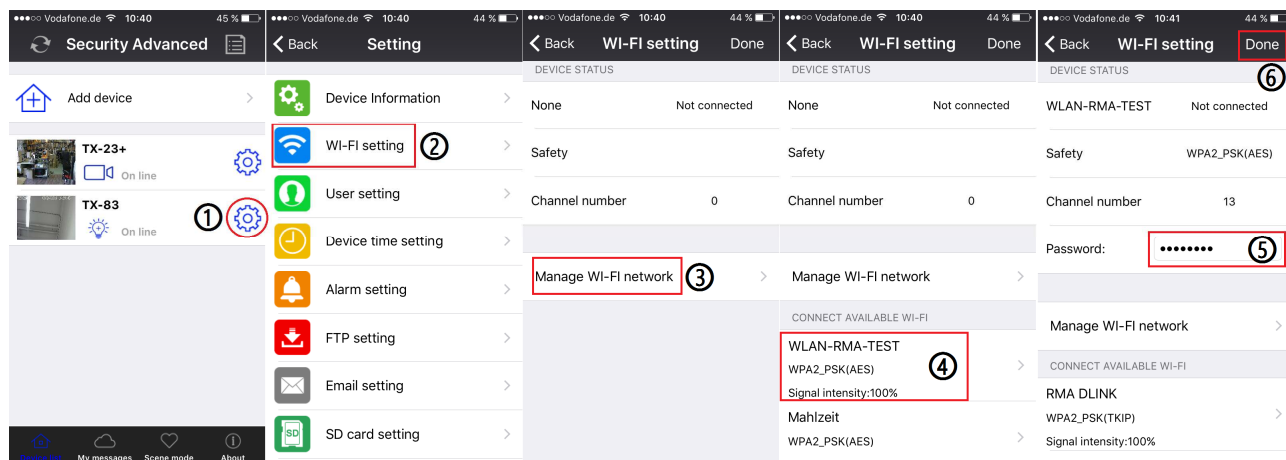
(4) Zadejte heslo kamery.

Poznámka: Heslo nastavit v továrních nastavení kamera je prázdný. Proto ne nutné zadat heslo při prvním použití kamera. Klepnutím přímo na “Done” (Hotovo). Dbát na ochranu dat, důrazně doporučujeme, aby co nejdříve nastavit nové heslo.

(5) Klepněte na “ Done” (Hotovo) pro uložení.

3.3 Připojení k bezdrátové síti

Chcete-li připojit kameru k routeru přes WiFi, pro nastavení vstupte do nastavení kamery → nastavení WiFi, viz kroky na obrázku dole:



(1) Spuštění Security Advanced APP a klepněte na ikonu ozubeného kola pro vstup na obrazovku pro nastavení kamery.

(2) Klikněte na “WIFI setting” (Nastavení WIFI) pro vstup na obrazovku pro nastavení Wifi.

(3) Klikněte na “Manage WIFI network” (Spravovat WIFI síť) pro vyhledání okolních WIFI signálů.

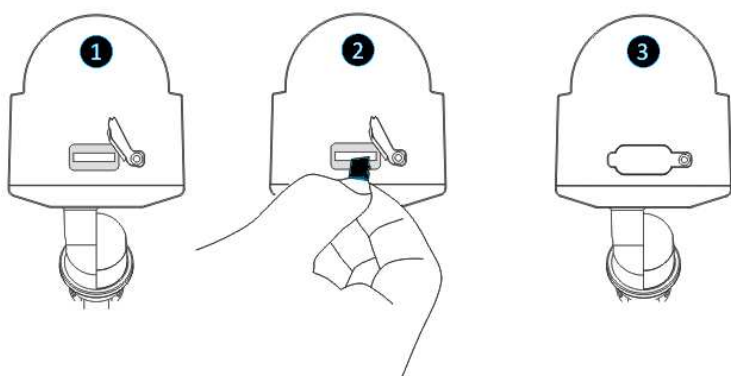
(4) Zvolte název WIFI SSID, ke které se chcete připojit, a klepněte na tuto síť.

(5) Zadejte heslo WIFI routeru.

(6) Klepněte na “Done” (Hotovo) pro uložení. Kamera se nyní restartuje a síťový kabel RJ45 lze vyjmout.

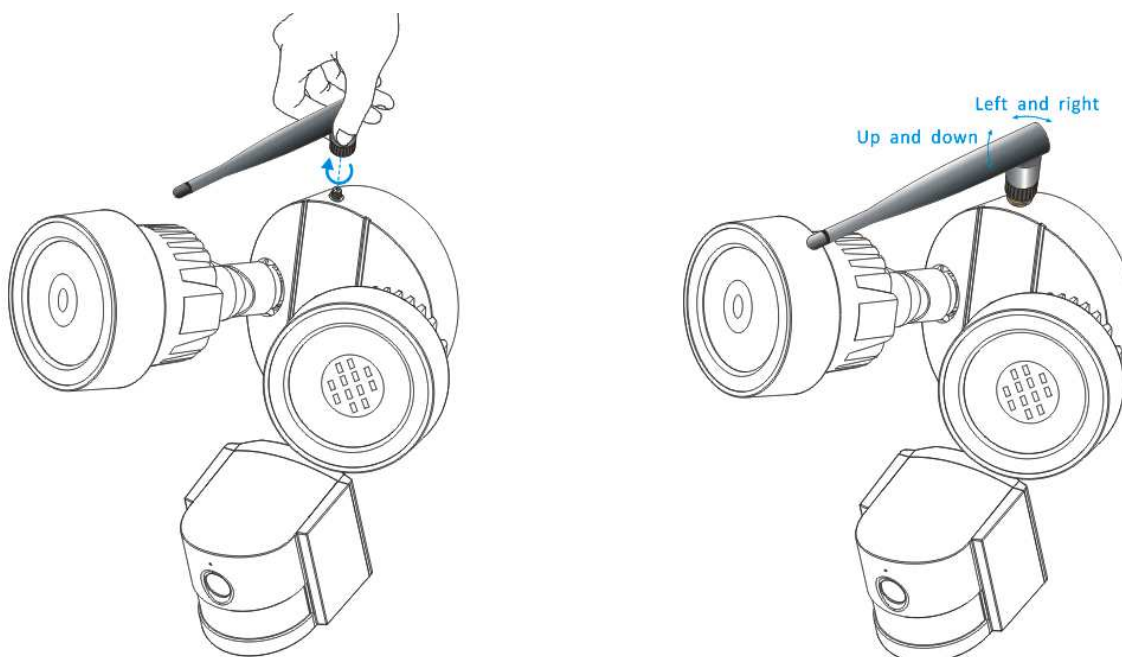
Poznámka: Jestli potřebujete pomoc, klikněte, prosím, na “About” (O aplikaci) → “Help” (Nápověda) v APP, u každé ikony je detailní popis. Styly obrazovek Android a IOS jsou v podstatě stejné, oba lze ovládat podle tohoto návodu.

4. Vložení Micro-SD karty pro nahrávání



Nejprve otevřete kryt slotu pro kartu. Pak vložte MicroSD kartu (až 64GB) do slotu, dejte pozor na správnou orientaci. Pak zavřete kryt slotu pro kartu.

5. Instalace WiFi antény



Left and right = Doleva a doprava

Up and down = Nahoru a dolů

K připojení antény použijte pohyb ve směru hodinových ručiček. Dbejte na to, aby anténa byla připojena pevně, ale ne přehnaně. Pro nejlepší příjem je doporučeno nechat anténu ve svislé poloze.

6. Návod k instalaci kamery

Nevíte, na jaké místo kameru nainstalovat? Kameru lze nainstalovat na spoustu různých míst. Umístění kamery může záviset na následujícím.

6.1 Tipy pro umístění kamery

Možná bude potřeba nainstalovat více kamer, jestliže se chcete zaměřit na konkrétní místa, která chcete monitorovat, např. jednu na zahradu a další na vjezd do přední brány.

Dejte pozor na: vzdálenost mezi kamerou a záznamovým zařízením, podmínky prostředí jako např. déšť nebo sníh, světelné podmínky během dne a v noci, místo, které chcete monitorovat.

Když umístíte kamery správně, můžete eliminovat potřebu dalších kamer pro pokrytí svého cílového místa, a maximalizovat tak efektivitu svého bezpečnostního systému. Na druhou stranu, jestliže umístíte kamery nesprávně, může to mít za následek slepá místa nebo objekty nebudou vidět nebo budou příliš daleko pro detailní zobrazení kamer. Berte tyto body na vědomí, abyste vytěžili maximum ze svého bezpečnostního systému.

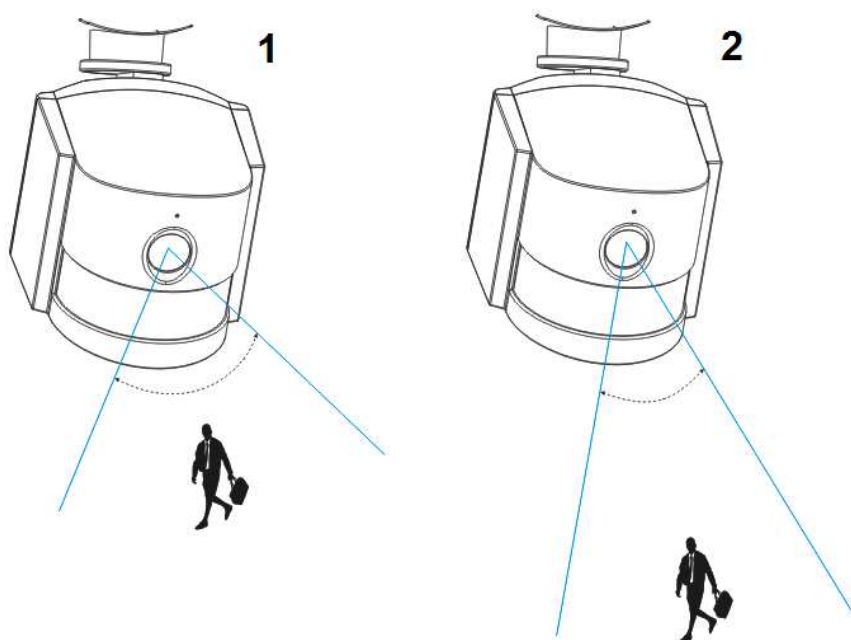
Namontujte kamery na vyvýšená místa - montáží kamer na vyvýšená místa můžete uchovat kamery mimo dosah vandalů nebo zlodějů. Umožní to také dobrý výhled kamery a zvětší se tím oblast pro pozorování.

Pokryjte svou cílovou oblast: Při umisťování kamer dbejte na plné pokrytí, ale nikoliv přehnané. Např. při pokrytí přední brány nepřibližujte obraz tak, abyste měli pohled jen na bránu. Umístěte kameru tak, aby pokrývala část přední brány a zabírala také co nejvíce prostoru bez snížení kvality obrazu.

6.2 Zorné pole kamery

Zorné pole kamery je oblast, na kterou kamera vidí. Jedná se o důležitý faktor ke zvážení, jelikož určuje nejen co kamera vidí, ale také úroveň detailu, který je viditelný na danou vzdálenost.

Kamery s malými objektivy, tzv. širokoúhlé objektivy vytvářejí větší zorné pole než kamery s velkými objektivy. Znamená to, že taková kamera umí zobrazit velký prostor, ale předměty na scéně se budou zdát menší. To je užitečné, jestliže chcete monitorovat celou místnost nebo dvůr. Kamery s většími objektivy, známé jako teleobjektivy, mají menší zorné pole. Zobrazí omezený prostor, ale předměty na scéně se budou zdát větší. To je užitečné, jestliže chcete monitorovat konkrétní cíl jako dveře nebo vchod. Objektiv dodané kamery je implicitně 3,6mm.



1	Široký úhel: okolo 60 stupňů; pevný objektiv: $f=3,6\text{mm}$; nejlépe zobrazený prostor: 1-5m
2	Úzký úhel: okolo 40 stupňů; pevný objektiv: $f=6\text{mm}$; nejlépe zobrazený prostor: 5-10m

6.3 Tipy pro osvětlení

Pro nejlepší výsledky nemiřte kameru proti zdroji světla. Namíření kamery na skleněné okno s úmyslem zobrazení venku může mít za následek nekvalitní obraz kvůli odlesku a různým světelným podmínkám uvnitř a venku. Neumísťujte kameru do stínu tak, aby sledovala velmi osvětlený prostor, jelikož to povede ke špatnému zobrazení. Pro nejlepší výsledky je potřeba, aby světlo dopadající na čidlo na přední straně kamery bylo stejné jako světlo na cílovém objektu. Doporučujeme objektiv čas od času očistit, jestliže se obraz zhorší.


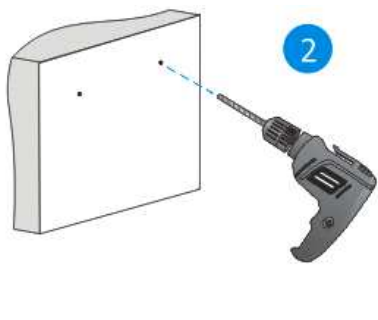
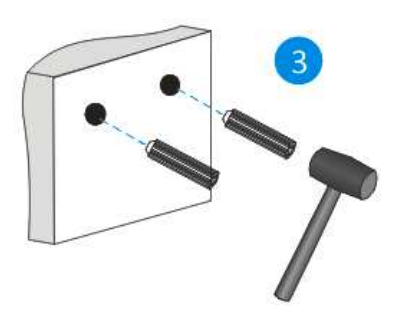
Tipy pro okolní prostředí

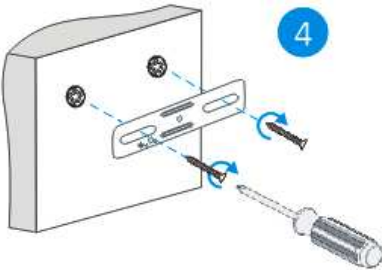

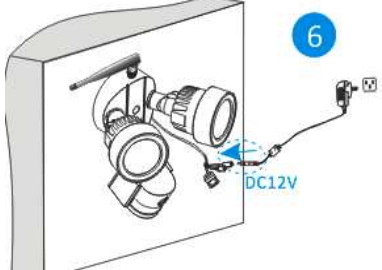
Dbejte na to, aby napájecí vedení nebylo vystaveno přímo působení vody nebo vlhkosti, a aby bylo odstíněno od ostatních vnějších prvků. Voděodolnost znamená pouze to, že kamera může být vystavena počasí jako je déšť a sníh. Voděodolné kamery nelze ponořovat do vody. Neumísťujte kameru tak, aby přímo na objektiv mohl padat déšť nebo sníh. Kamery určené pro studené počasí mohou pracovat v extrémních podmínkách až -25°C.

6.4 Nářadí* potřebné pro instalaci (*není obsahem dodávky)

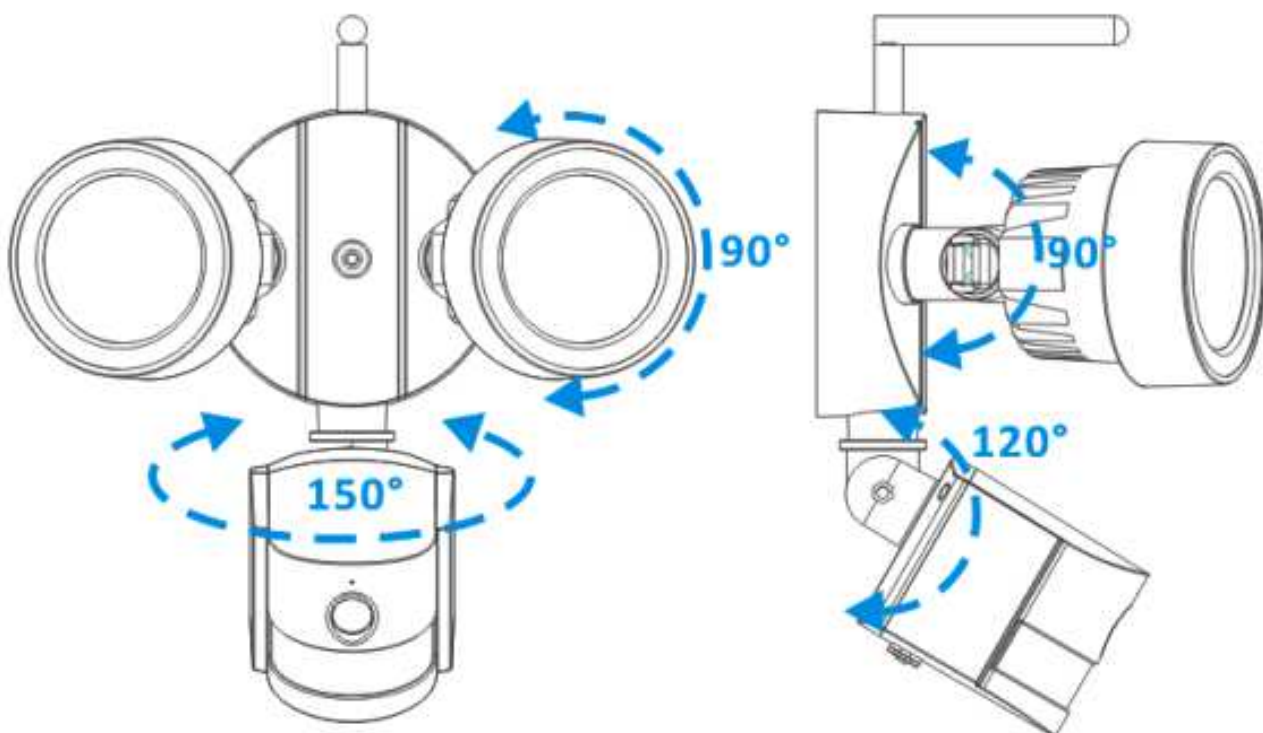
Elektrická vrtačka, šroubovák, pryžové kladivo, vodováha, tužka, chránitko očí, žebřík

6.5 Postup montáže

		
<p>Vyberte místo, kde chcete provést instalaci.</p> <p>Použijte tužku k označení 2 děr pro vruty na zvoleném povrchu. Možná budete potřebovat vodováhu.</p>	<p>Elektrickou vrtačkou vyvrtejte díry do zvoleného povrchu podle značek.</p>	<p>Použijte pryžové kladivo pro naklepnutí dodaných hmoždinek do děr.</p> <p>Dbejte na to, aby hmoždinky byly ve zdi na pevně bez vůle.</p>

		
<p>Šroubovákem přichyťte rozpěrku ke zvolenému povrchu pomocí dodaných vrtů (A).</p>	<p>Dodaným šroubem (D) upevněte kameru skrz prostřední otvor v držáku kamery k rozpěrce.</p> <p>Utáhněte pevně šroub pro zajištění kamery na zdi.</p>	<p>Zapojte výstup dodaného 12V napájecího adaptéru do napájecího konektoru na kameře.</p> <p>Pak zapojte napájecí adaptér do elektrické zásuvky.</p>

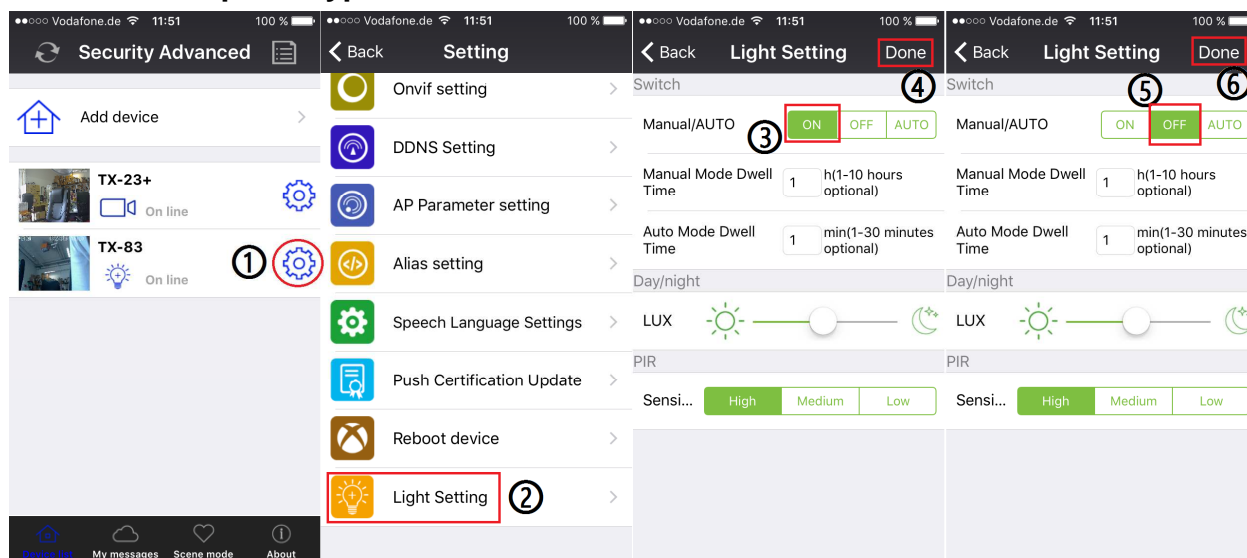
6.6 Nastavení směru / úhlu kamery a LED



7. Hlavní funkce, úvod do nastavení APP

7.1 Funkční režim LED

7.1.1 Ruční zapnutí/vypnutí LED



(1) Spuštění Security Advanced APP na obrazovce "Device List" (Seznam Zařízení), klepněte na ikonu ozubeného kola pro vstup na obrazovku pro nastavení kamery.

(2) Klepněte na "Light Setting" (Nastavení Světla) pro vstup na obrazovku pro nastavení světla.

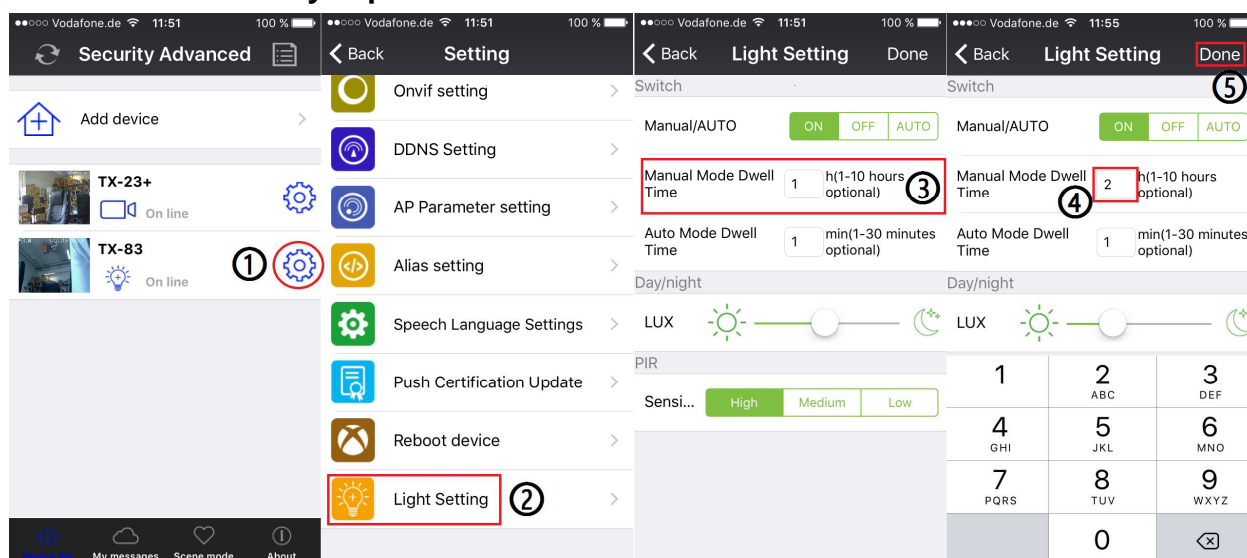
(3) Zvolte "Manual/Auto" (Manuální/Automatický) do polohy "ZAPNUTO".

(4) Klepněte na "Done" (Hotovo) pro uložení a LED se rozsvítí.

(5) Zvolte "Manual/Auto" (Manuální/Automatický) do polohy "VYPNUTO".

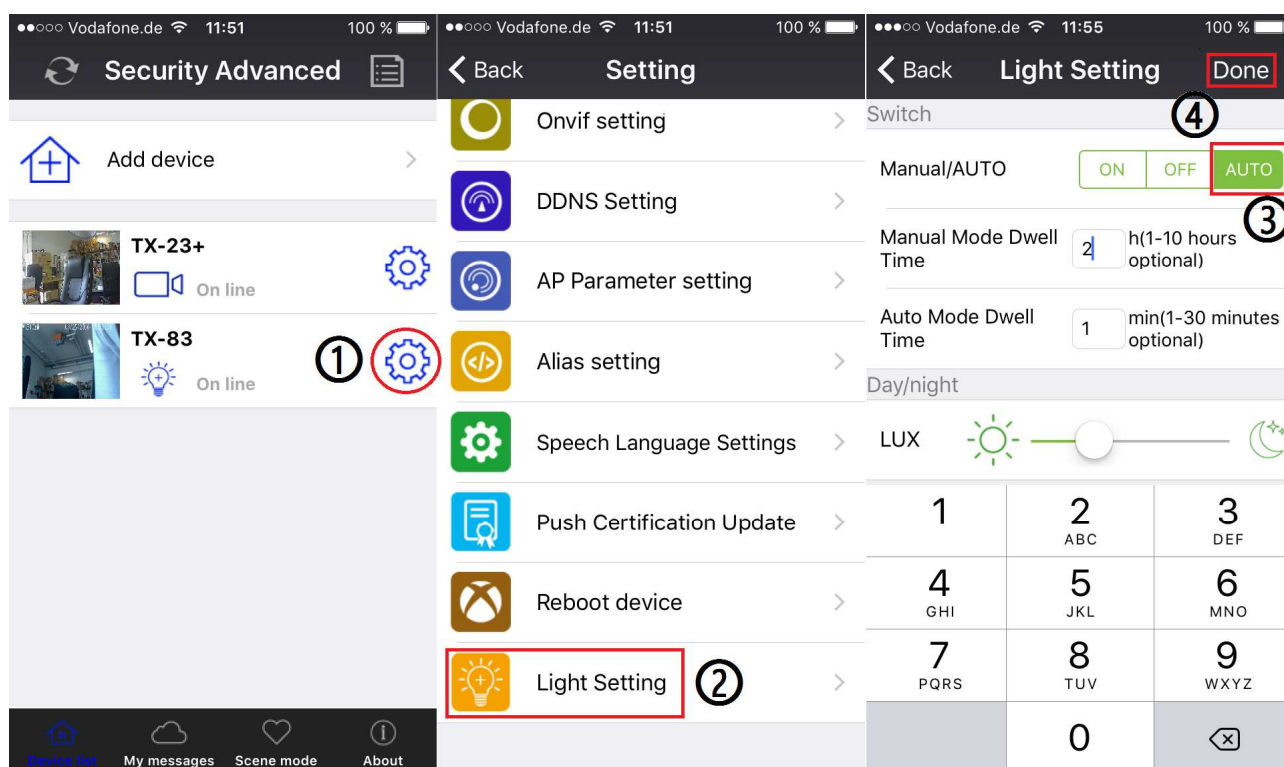
(6) Klepněte na "Done" (Hotovo) pro uložení a LED zhasne.

7.1.2 Nastavení doby zapnutí LED světla v manuálním režimu



- (1) Spuštění Security Advanced APP naobrazovce “Device List” (Seznam Zařízení), klepněte na ikonu ozubeného kola pro vstup na obrazovku pro nastavení kamery.
- (2) Klepněte na “Light Setting” (Nastavení Světla) pro vstup na obrazovku pro nastavení světla.
- (3) Klepněte na vstupní pole “Manual Mode Dwell Time” (Doba Prodlevy pro Manuální Režim).
- (4) Zadejte požadovaný čas prodlevy od 1 do 10 hodin.
- (5) Klepněte na “Done” (Hotovo) pro uložení.

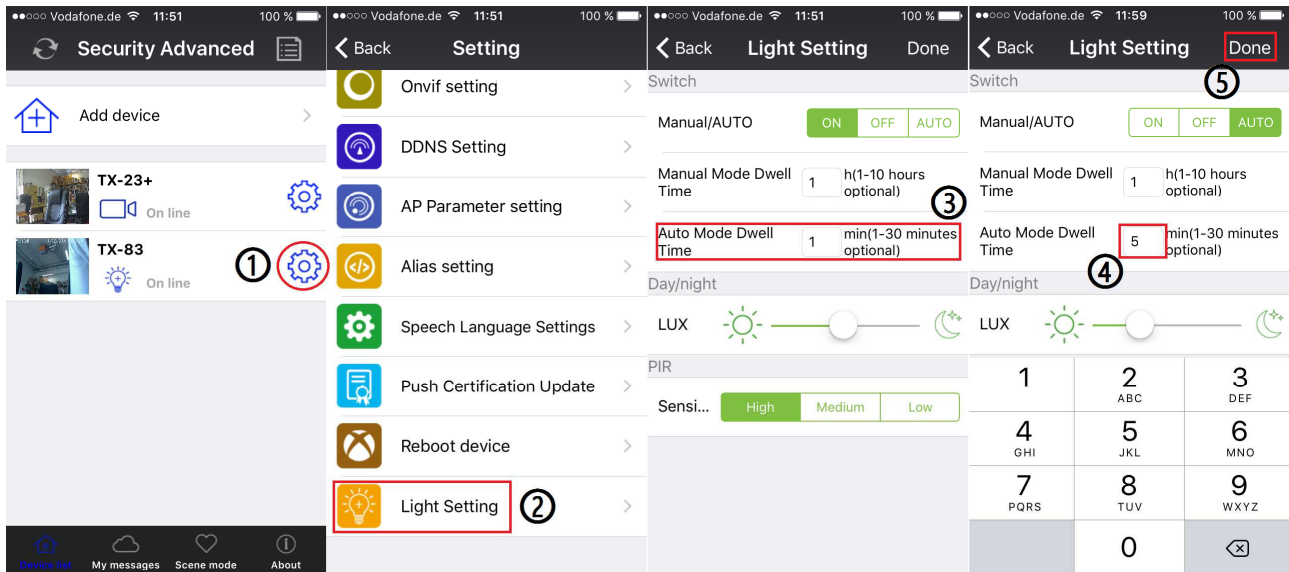
7.1.3 Automatický režim



- (1) Spuštění Security Advanced APP naobrazovce “Device List” (Seznam Zařízení), klepněte na ikonu ozubeného kola pro vstup na obrazovku pro nastavení kamery.
- (2) Klepněte na “Light Setting” (Nastavení Světla) pro vstup na obrazovku pro nastavení světla.
- (3) Zvolte “Manual/Auto” (Manuální/Automatický) do polohy "AUTO".
- (4) Klepněte na “Done” (Hotovo) pro uložení.

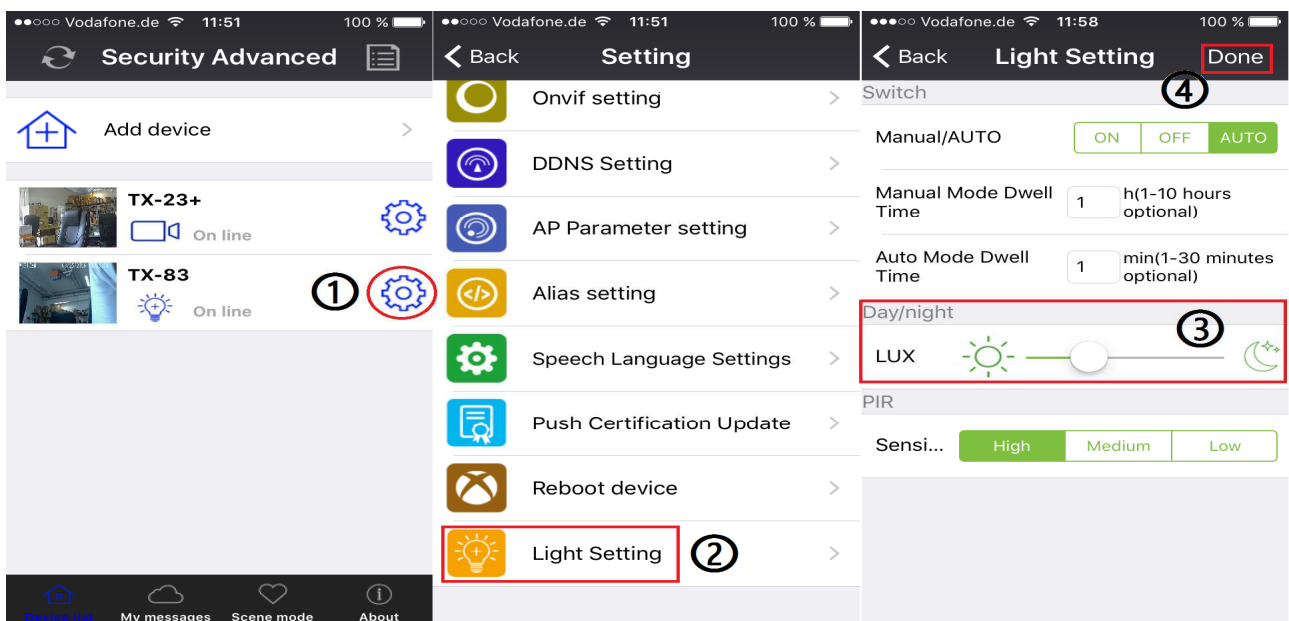
Kamera nyní pracuje v automatickém režimu, LED osvětlení se nezapne během dne, ale když se setmí nebo v noci a někdo vstoupí do sledovaného prostoru, LED světlo se zapne a bude svítit po předem nastavenou dobu. LED světlo nakonec zhasne.

7.1.4 Nastavení doby zapnutí LED světla v automatickém režimu



- (1) Spuštění Security Advanced APP naobrazovce “Device List” (Seznam Zařízení), klepněte na ikonu ozubeného kola pro vstup na obrazovku pro nastavení kamery.
- (2) Klepněte na “Light Setting” (Nastavení Světla) pro vstup na obrazovku pro nastavení světla.
- (3) Klepněte na vstupní pole “Autol Mode Dwell Time” (Doba Prodlevy pro Automatický Režim).
- (4) Zadejte požadovaný čas prodlevy od 1 do 30 minut.
- (5) Klepněte na “Done” (hotovo) pro uložení.

7.2 Nastavení prahové hodnoty přírodního osvětlení pro přepínač režimu Den/Noc



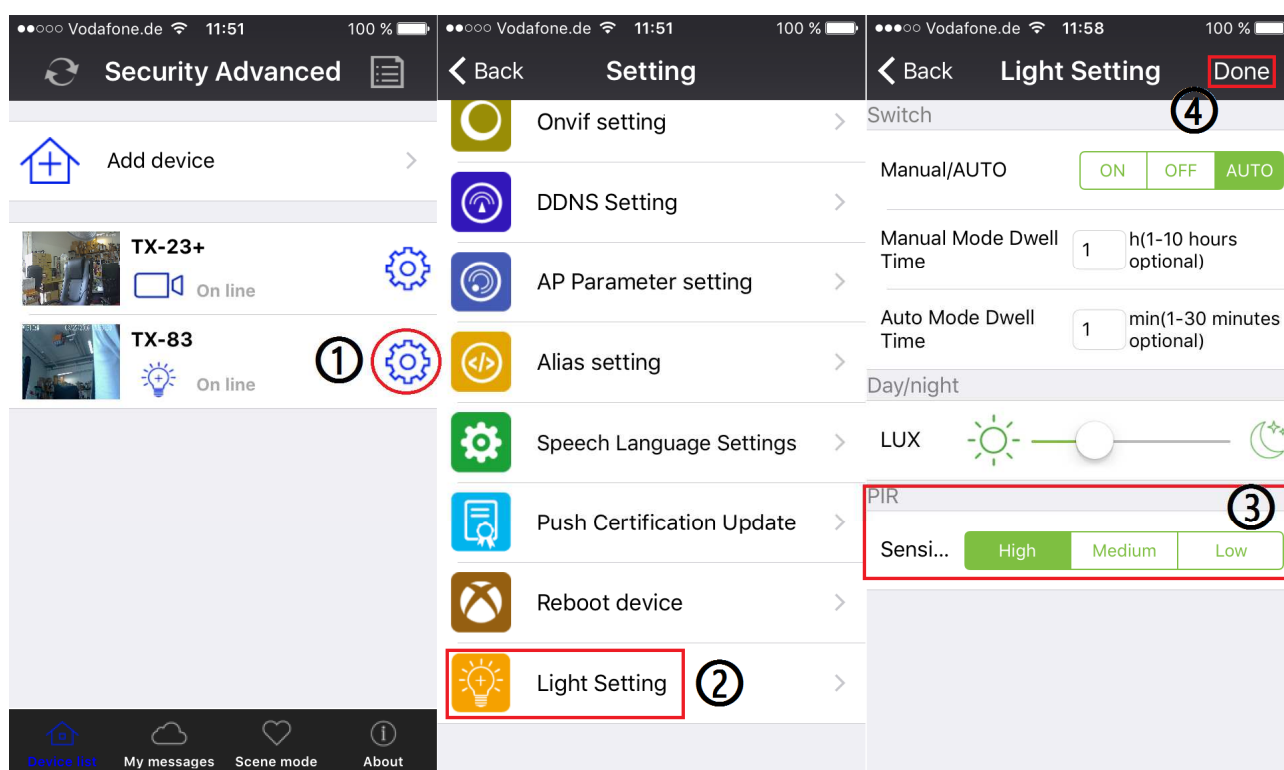
(1) Spuštění Security Advanced APP naobrazovce “Device List” (Seznam Zařízení), klepněte na ikonu ozubeného kola pro vstup na obrazovku pro nastavení kamery.

(2) Klepněte na “Light Setting” (Nastavení Světla) pro vstup na obrazovku pro nastavení světla.

(3) Nastavte posuvník LUX mezi ikonou ☀ a 🌙 pro nastavení prahové hodnoty přepínače Day/Night (Den/Noc).

(4) Klepněte na “Done” (Hotovo) pro uložení.

7.3 Nastavení citlivosti PIR čidla



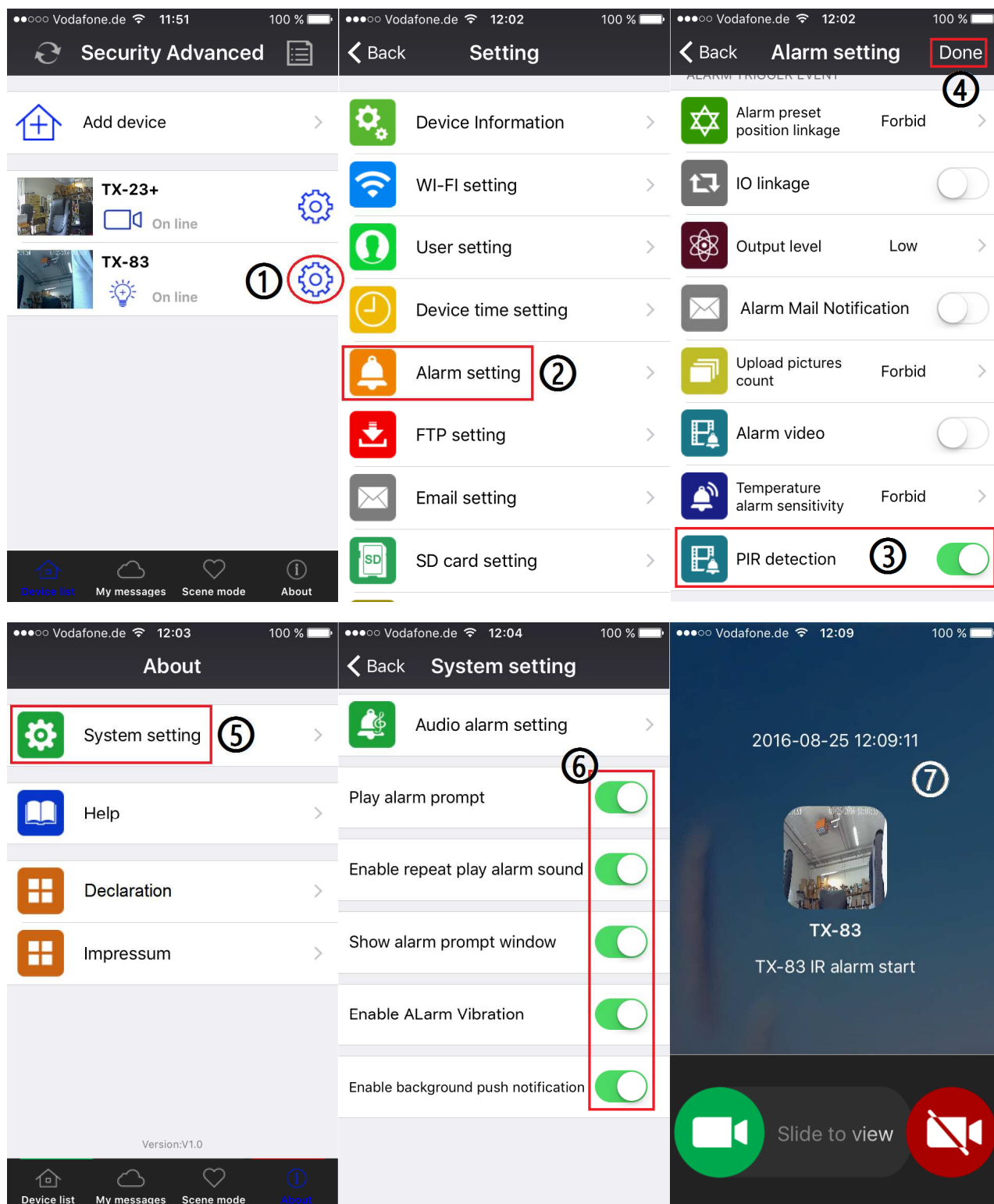
(1) Spuštění Security Advanced APP naobrazovce “Device List” (Seznam Zařízení), klepněte na ikonu ozubeného kola pro vstup na obrazovku pro nastavení kamery.

(2) Klepněte na “Light Setting” (Nastavení Světla) pro vstup na obrazovku pro nastavení světla.

(3) Klepněte na některé tlačítko High/Medium/Low (Vysoká/Střední/Nízká) pro nastavení citlivosti PIR čidla. Tímto se nastaví, jak bude kamera citlivá při detekování událostí.



(4) Klepněte na “Done” (Hotovo) pro uložení.

7.4 Nastavení upozornění přes funkci push pro PIR čidlo



(1) Spuštění Security Advanced APP naobrazovce "Device List" (Seznam Zařízení), klepněte na ikonu ozubeného kola pro vstup na obrazovku pro nastavení kamery.

(2) Klepněte na "Alarm Setting" (Nastavení Alarmu) pro vstup na obrazovku pro nastavení alarmu.

(3) Povolte nebo zakažte detekci PIR čidla,  znamená povolit upozornění přes funkci push,  znamená zakázat upozornění přes funkci push.

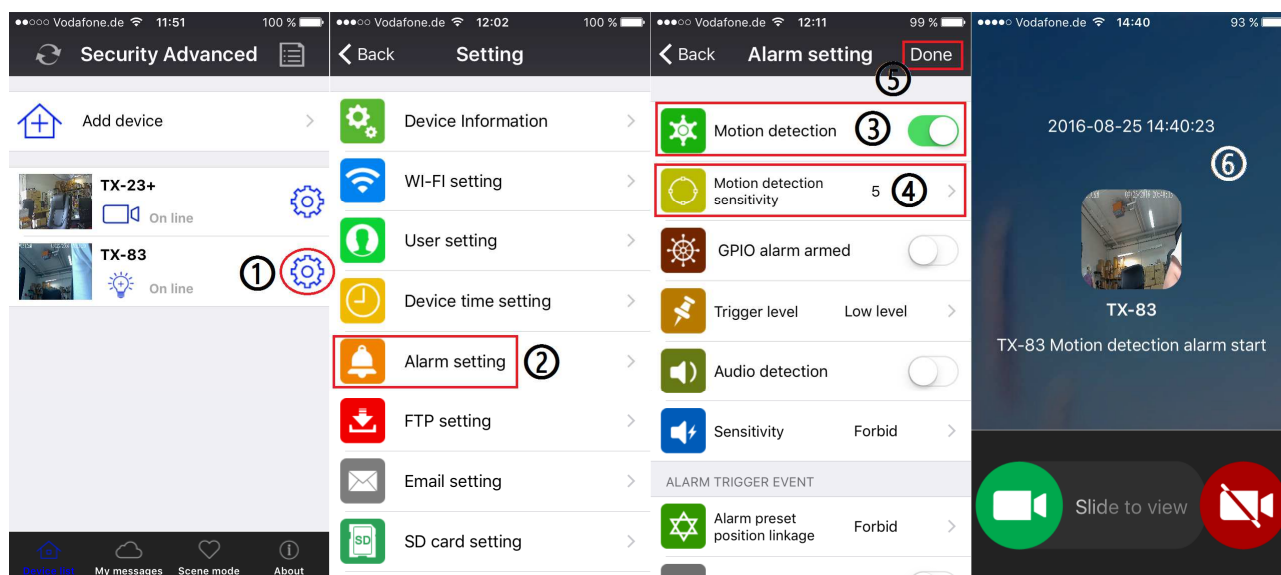
(4) Klepněte na “Done” (Hotovo) pro uložení.

(5) Klepněte na “About\System setting” (O aplikaci\nastavení systému) pro vstup na obrazovku pro nastavení systému.

(6) Povolte všechny položky na této obrazovce.

(7) Když je povolena detekce PIR čidla a někdo vstoupí do sledovaného prostoru, na vašem mobilu se objeví zpráva, kterou si můžete zobrazit.

7.5 Nastavení upozornění přes funkci push pro detekci pohybu



(1) Spuštění Security Advanced APP naobrazovce “Device List” (Seznam Zařízení), klepněte na ikonu ozubeného kola pro vstup na obrazovku pro nastavení kamery.

(2) Klepněte na “Alarm Setting” (Nastavení Alarmu) pro vstup na obrazovku pro nastavení alarmu.

(3) Povolte nebo zakažte detekci pohybu.

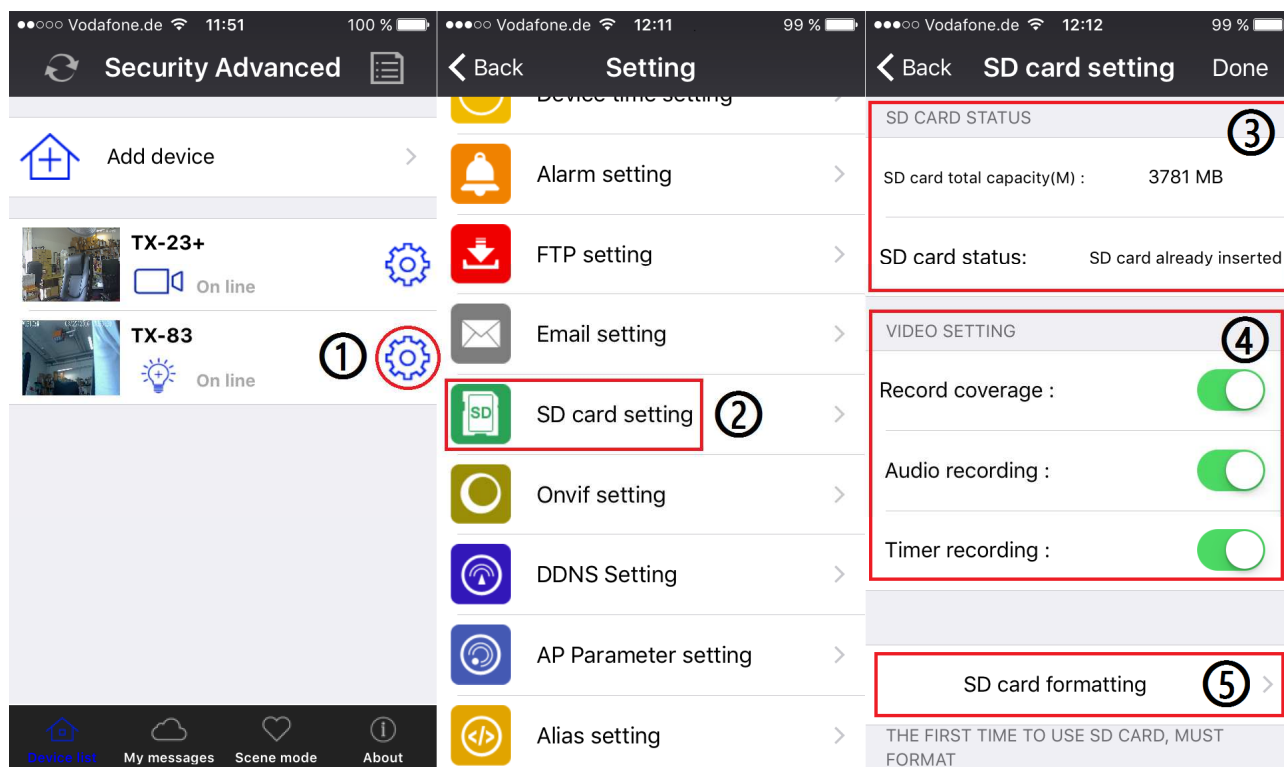
(4) Tímto se nastaví, jak bude kamera citlivá při detekování událostí. Implicitní hodnota 5 bude fungovat ve většině prostředí, ale můžete si ji upravit podle svých potřeb.

(5) Klepněte na “Done” (Hotovo) pro uložení.

(6) Když je povolena detekce pohybu a někdo vstoupí do sledovaného prostoru, na vašem mobilu se objeví zpráva, kterou si můžete zobrazit.

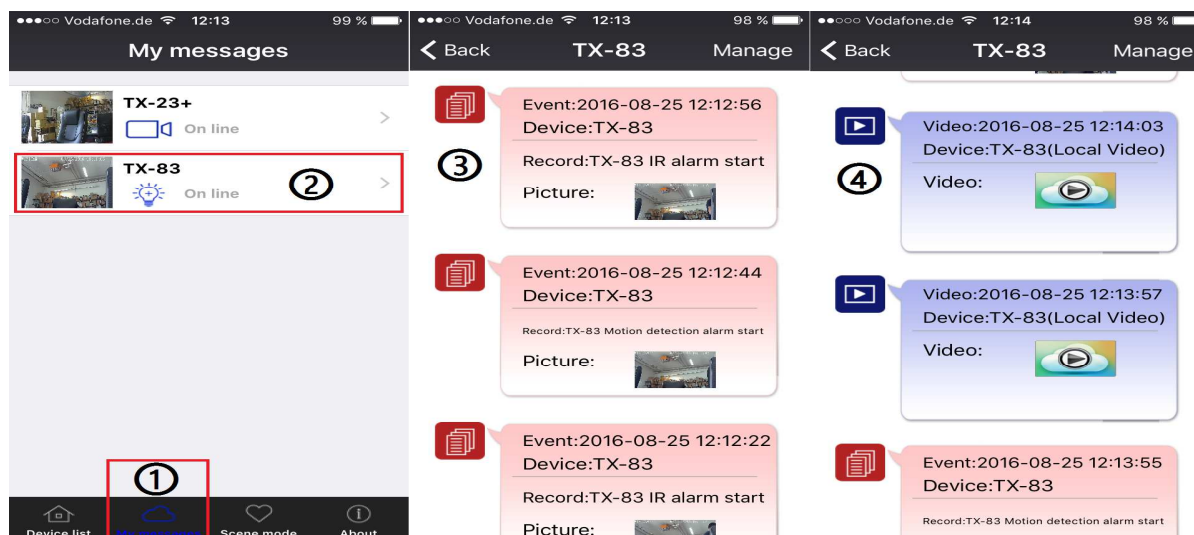
7.6 Záznam na paměťovou kartu

Do slotu pro MicroSD kartu lze vložit MicroSD kartu (viz kapitola 4 pro informace o tom, jak kartu vložit) za účelem nepřetržitého nahrávání. Tato kamera podporuje MicroSD karty až 64GB.




- (1) Spuštění Security Advanced APP naobrazovce "Device List" (Seznam Zařízení), klepněte na ikonu ozubeného kola pro vstup na obrazovku pro nastavení kamery.
- (2) Klepněte na "MicroSD card Setting" (nastavení MicroSD karty) pro vstup na obrazovku pro nastavení MicroSD karty.
- (3) Zde se zobrazuje celková kapacita MicroSD karty, lze si zkontrolovat, zdali je MicroSD karta vložena či nikoliv.
- (4) Povolte nastavení, které potřebujete. Pokrytí záznamu: když je MicroSD karta plná, nejstarší videosoubor se smaže; Záznam zvuku: nahrává se, když je zvuk detekován; Časované nahrávání: nahrává se, jestliže jste nastavili časový rozvrh.
- (5) Naformátujte MicroSD kartu, když je to potřeba. **POZNÁMKA:** Formátování smaže všechny soubory uložené na MicroSD kartě.

7.7 Moje zprávy



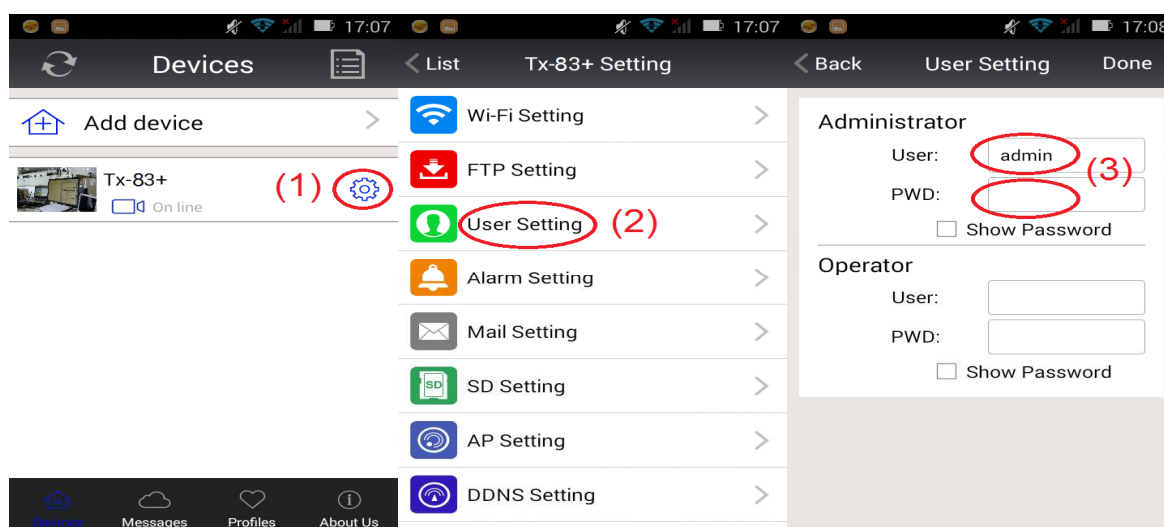
(1) Spuštění Security Advanced APP na obrazovce “Device List” (Seznam Zařízení), klepněte na “My messages” (Moje zprávy) pro vstup na obrazovku se zprávami. (2)

Klepněte na zvolenou kameru pro vstup na další obrazovku. (3) Klepněte na  pro prohlédnutí snímku pořízeného během události detekce pohybu nebo detekce PIR. (4)

Klepněte na  pro přehrání videa.

7.8 Nastavení uživatele

Pro změnu uživatelského jména /hesla pro administrátora nebo operátora pomocí chytrého telefonu postupujte podle kroků na obrázku: (1) Otevřete Security Advanced APP, klikněte na ikonu ozubeného kola na pravé straně pro vstup do rozhraní pro nastavení kamery. (2) Klikněte na “User setting” (Nastavení uživatele) pro vstup do rozhraní pro nastavení uživatele. (3) Zadejte uživatelské jméno a heslo. (4) Klikněte na “Done” (Hotovo), nastavení uživatele je dokončeno.

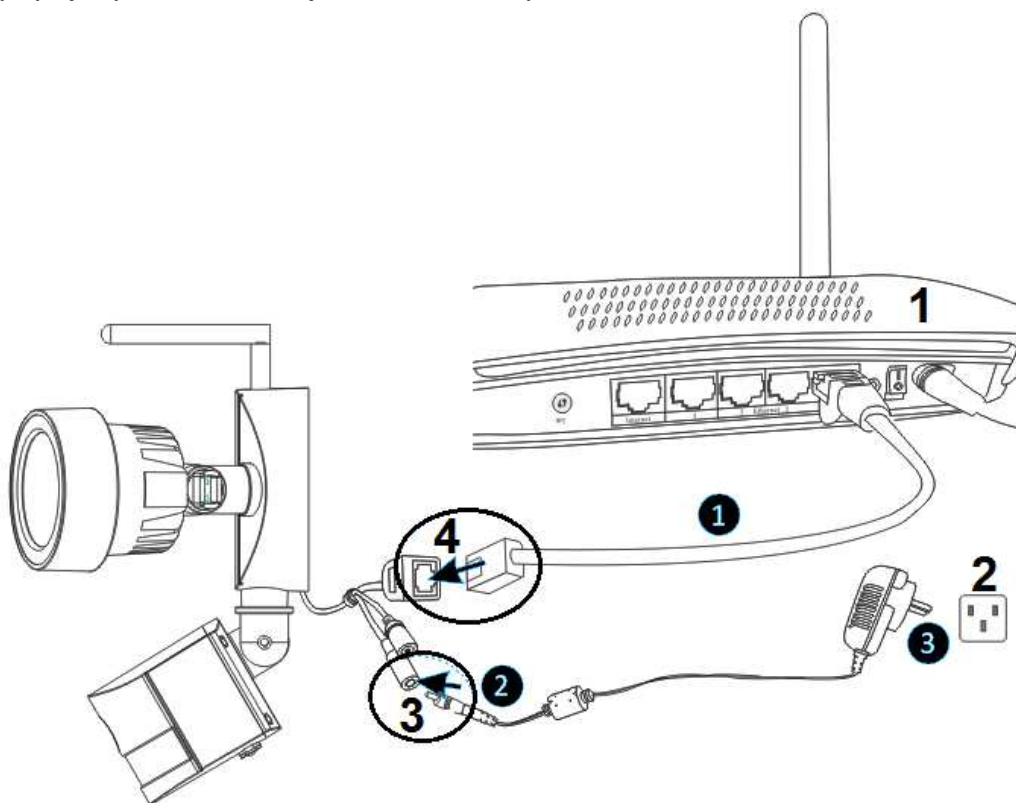


Poznámka: Zapamatujte si nebo si zapište nastavení uživatele. Jestliže zapomenete údaje o uživateli, musíte resetovat kameru (tovární nastavení).

8. Webové rozhraní

8.1 Připojení kabelem k LAN

Poznámka Pokud jste již nakonfigurován kameru, přeskočit postup nastavení a vložte CD. Zapněte napájení IP kamery, připojte IP kameru k routeru pomocí síťového kabelu, mezitím připojte počítač ke stejnému routeru, příklad na obrázku 8-1.



Obr. 8-1

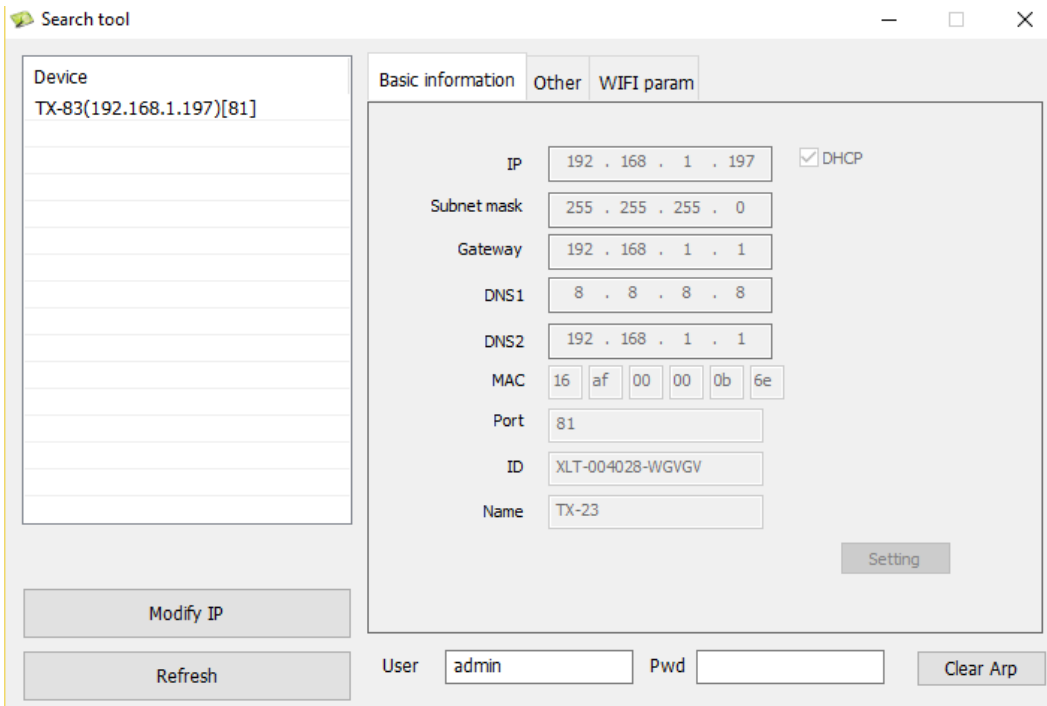
1	Router	3	Vstup DC12V
2	Elektrická zásuvka	4	Připojení přes RJ45

(1) Propojte port RJ45 na kameře s volným portem v routeru pomocí dodaného síťového kabelu (nebo delšího, je-li to zapotřebí).

(2) Zapojte výstup dodaného 12V napájecího adaptéru do napájecího konektoru na kameře.

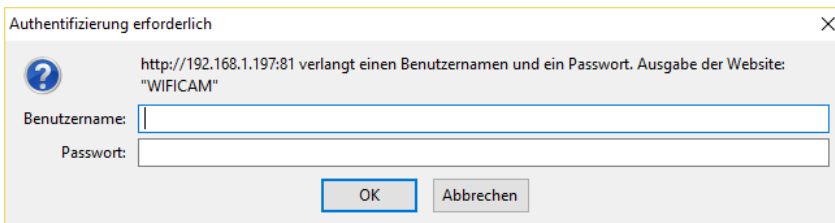
(3) Zapojte napájecí adaptér do elektrické zásuvky. Kamera se nyní inicializuje a to trvá přibližně 90 sekund než obnoví normální stav.

Vložte CD do mechaniky počítače, klepněte dvakrát na složku "Search Tools" (Vyhledat Nástroje) na CD a pak klepněte dvakrát na "IPCameraSearch" (Vyhledat IP Kameru). Po spuštění softwaru klepněte na "Refresh" (Obnovit) (vlevo dole), zvolte požadované zařízení, klepněte dvakrát na IP zařízení pro otevření prohlížeče. Viz obr. 8-2.



Obr. 8-2

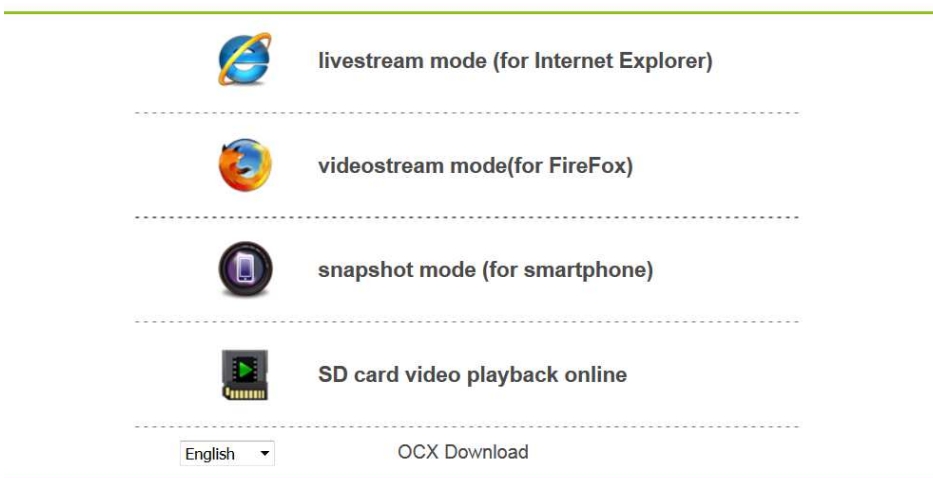
Objeví se dialogové okno pro přihlášení uživatele, zadejte výchozí uživatelské jméno (admin) a heslo bude prázdné pro přihlášení ke kameře, viz obrázek 8-3. Důležité: Po prvním přihlášení změňte heslo! (Kapitola 8.8.2 Nastavení uživatele)



Obr. 8-3

Po přihlášení uvidíte možnosti jako na obrázku 8-4 dole.

Wireless Camera



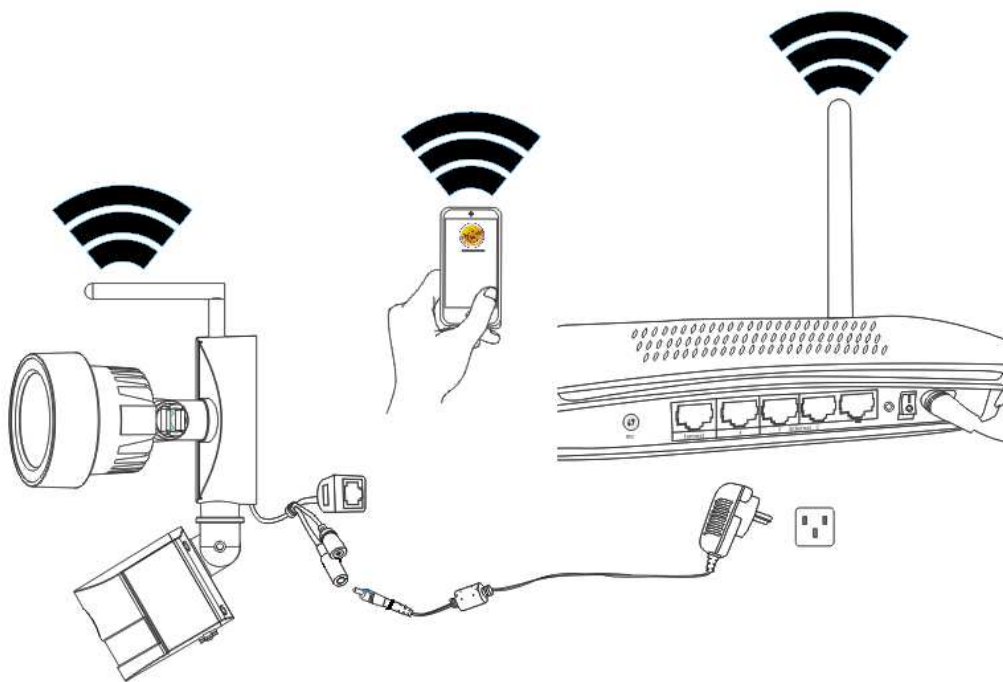
Obr. 8-4

Doporučujeme používat **Internet Explorer 11** jako prohlížeč pro zobrazování videa (umí více funkcí), ale před zobrazením obrazu musí uživatelé mít nainstalovaný přehrávač videa. Klikněte na “OCX Download” (Stáhnout OCX) pro stažení OCX a nainstalujte ho. Lze ho nalézt také na CD. Kromě prohlížeče IE lze prohlížet kameru přes prohlížeče **Firefox, Safari, Chrome, Opera**, aj., zvolte, prosím, “**videostream mode**” (for Firefox).

Poznámka: Pokud máte na svém PC nainstalován firewall, tak když spustíte “IPCameraSearch”, může se objevit dialogové okno, které říká “whether you want to block this program or not” (zdali chcete zablokovat tento program nebo ne). **Neber si to blokovat.** Jestliže zapomenete uživatelské jméno nebo heslo, můžete obnovit tovární nastavení kamery přidržet tlačítka reset na kameře na 10 sekund, během tohoto procesu neodpojujte napájení, jinak se kamera může poškodit.


8.2 Nastavení WIFI přes webový prohlížeč

Kameru lze připojit k routeru prostřednictvím bezdrátového připojení, jako na obrázku 8-5. Pro připojení ke kameře přes chytrý telefon jděte přímo na kapitolu 3.



Obr. 8-5

Pro nastavení WIFI připojení musí být kamera připojena k routeru přes síťový kabel. Pro připojení kamery přes WIFI je potřeba nejprve postupovat podle kroků v kapitole 3.1. Po

zvolení Livestream mode (Internet Explorer) klepněte na následující ikonu  pro vstup do nastavení. V “Network Configuration” (Nastavení Sítě) → “Wireless Lan Settings” (Nastavení Bezdrátové Sítě) stiskněte “Scan” (Vyhledat). Pak zvolte požadovaný SSID (název) svého WIFI routeru. Povolte pomocí bezdrátové Lan. Zvolte ověření svého routeru a zadejte heslo svého routeru. Kliknutím na Potvrdit/Nastavit se nastavení uloží a kamera se restartuje. Po úspěšném znovuzavedení systému můžete odpojit síťový kabel (počkejte přibližně 3 minuty). Kamera je připojena přes WIFI.

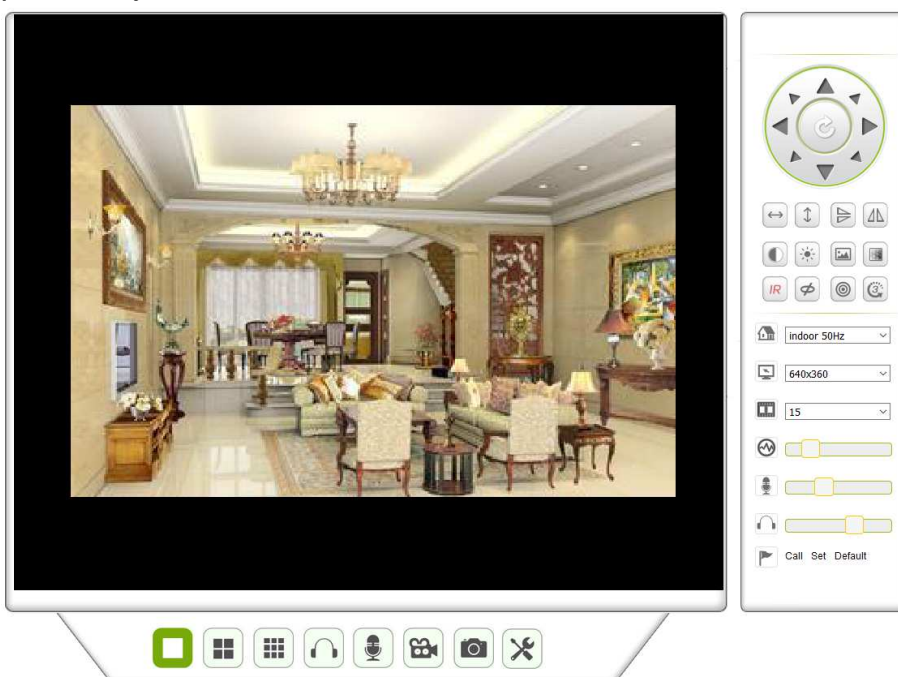
Wireless Lan Settings				
Wireless Network List	ID	SSID	MAC	
	1	DOSS1530_B630	22:6C:06:B6:30	
	2	RMA DLINK	D3:A3:1D:FD:20	
	3	Technaxx-Meeting	56:27:9E:CB:ED	
	4	nvráp	95:69:96:8B:CB	
	5	WLAN-RMA-TEST	0E:14:C9:11:CA	
	6	Colo-WLAN	5B:0E:07:52:48	
	7	Speedlink-536	EF:68:27:C1:5E	
	8	03-2012g	B0:5D:9F:C4:20	
	9	technaxx-router	49:79:48:33:5B	
<input type="button" value="Scan"/>				
Using Wireless Lan	<input checked="" type="checkbox"/>			
SSID	<input type="text"/>			
Network Type	Infra <input type="button" value="v"/>			
Authetication	WPA2-PSK Personal (TKIP) <input type="button" value="v"/>			
Share Key	<input type="text"/>			
<input type="button" value="Set up"/> <input type="button" value="Refresh"/>				

Obr. 8-6

Poznámka: Když je kamera připojena současně přes WIFI i kabel, připojí se k síti dříve přes kabel. Má-li kamera povoleno DHCP pro automatické získání IP adresy, tato IP adresa nebude stejná u drátového připojení a WIFI připojení.





8.3 Zobrazení obrazu


Po nainstalování plug-inu klepněte na "livestream mode" (režim živého streamování) (pro Internet Explorer), viz obrázek 8-4 pro zobrazení obrazu. Vaše zobrazení by mělo vypadat podobně jako na obrázku 8-7.



Obr. 8-7

Zvuk, mluvení, záznam, snímek

Můžete kliknout na tato tlačítka     a využít funkce zvuku, mluvení, pořízení záznamu a snímků.

Poznámka: Cestu pro pořizování záznamů lze nastavit kliknutím na tlačítko  pro vstup do rozhraní pro nastavení. V základním nastavení zařízení lze nastavit “Local Recording Path” (Cesta pro Uložení Záznamu) pro ukládání ručně pořízených snímků a záznamů, viz obrázek 8-8.

Local record path	
Local record path	C:\ <input type="button" value="select..."/>
Record file length(MB)	<input type="text" value="100"/> Least 100MB , MAX 1000MB
Record time length(Minute)	<input type="text" value="5"/> Least 5 Minutes , MAX 120 Minutes
Reserved disk space(MB)	<input type="text" value="200"/> Least 200MB
Record cover	<input type="checkbox"/>

Obr. 8-8

Tlačítko pro změnu vícenásobného obrazu

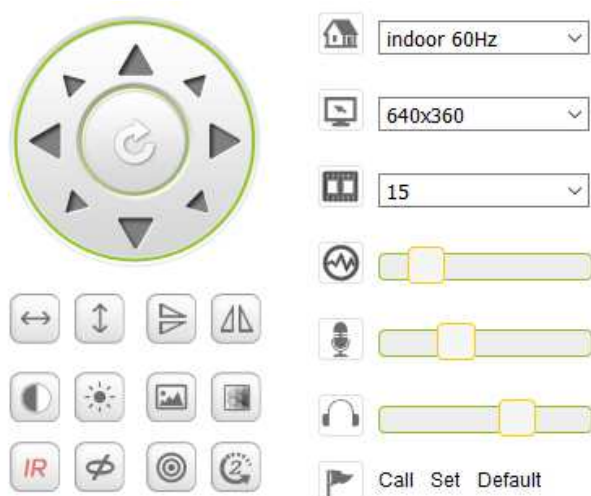
Jestliže přidáte více zařízení, viz kapitola 8.8.1 “Nastavení více zařízení”, další zařízení se připojí automaticky kvůli zobrazení při změně na rozdělenou obrazovku na 4, 9




















. V oblasti pro přehrávání videa lze zvolit obrázek k ovládání funkcí zvuku, mluvení, záznamu, pořizování snímků, ovládání apod.


Zobrazení sledované oblasti

Při pozorování obrazu lze ovládat pohyb, převrácení obrazu, zrcadlení aj. Viz obrázek 8-9. Parametry pro nastavení obrazu obsahují rozlišení, jas, kontrast, sytost aj. Tato kamera podporuje 16 předem nastavených bodů. Předem nastavené body lze nastavit nastavením kamery pomocí PT na požadované místo. Předem nastavený bod lze také vyvolat tím, že ho vyberete. Kamera se přesune na zvolený předem nastavený bod.




Obr. 8-9

	Horizontální pohled		
	Vertikální pohled		
	Obrácený		
	Zrcadlo		
	Kontrast		
	Jas		
	Sytost		
	Barevnost		
	IR LED ZAPNUTA /Auto		IR LED VYPNUTA
	VYPNUTO		Zapnuto
	Rozlišení: CBR		Rozlišení: VBR
  	Nastavení rychlosti PT ovládání: Pomalé, Střední, Rychlé		

Poznámka: Tlačítko  vládá pracovní režim IR LED. IR LED může být ve dvou režimech - "auto" a "vypnuto"; v režimu "auto" se napájení IR LED zapne a vypne podle světelného prostředí; v režimu "vypnuto" je napájení IR LED vždy vypnuto. Některá tlačítka uvedená výše nemají u tohoto modelu kamery žádné funkce.

Nastavení parametrů zařízení

Klikněte na tlačítko  pro vstup do nastavení zařízení; zde lze nastavit všechny parametry kamery popsané v kapitole 8.3 až 8.8. Nastavovat tyto parametry smí pouze administrátor.

8.4 Základní informace o zařízení

8.4.1 Informace o zařízení

Uživatel může zjistit “Verzi firmwaru zařízení”, “Verzi webového rozhraní”, “Alias”, “MAC” aj. Zde lze také změnit jazyk. Nastavení UPnP kamery se vždy aktivuje.

8.4.2 Nastavení alias

Uživatel může pojmenovat kameru, např. domov, kancelář, apod.

8.4.3 Nastavení času a data zařízení

Když je zařízení připojeno k WLAN nebo LAN, můžete povolit “Sync with NTP Server” (Synchronizovat s NTP Serverem), ale musíte zvolit správné časové pásmo, v němž se kamera nachází, jinak zvolte “Sync with PC time” (synchronizovat s časem v PC) (doporučujeme tuto možnost).

Device date&Time Settings	
Device Clock Time	Mon, 27 Jun 2016 10:28:58 GMT
Device Clock Timezone	(GMT +02:00) Athens, Jerusalem, Cairo, Helsinki ▾
Sync with NTP Server	<input checked="" type="checkbox"/>
Ntp Server	time.windows.com ▾
	<input type="button" value="Sync with PC Time"/>

Obr. 8-10

Poznámka: Zkontrolujte, prosím, pečlivě čas kamery kvůli zajištění přesnosti alarmu.

8.4.4 Cesta pro uložení záznamu

Kamera automaticky vytvoří složku souborů “Record files” (Nahrané Soubory), když uživatel nastaví funkci “local recording path” (cesta pro uložení záznamu). Zde se uloží pouze ručně pořízené fotografie a nahrané soubory. Pro zadání cesty klikněte na “select...” (zvolit...) a zvolte pomocí myši správný adresář. Viz obr. 8-11.

Local record path	
Local record path	<input type="text"/> <input type="button" value="select..."/>
Record file length(MB)	<input type="text"/> Least 100MB , MAX 1000MB
Record time length(Minute)	<input type="text"/> Least 5 Minutes , MAX 120 Minutes
Reserved disk space(MB)	<input type="text"/> Least 200MB
Record cover	<input type="checkbox"/>

Obr. 8-11

8.4.5 Program nahrávání na MicroSD kartu

Zde lze vidět množství celkové kapacity na kartě MicroSD v MB. Také můžete kartu MicroSD naformátovat. Lze kontrolovat obsazení karty a automaticky přepisovat nejstarší soubor (nahrávání ve smyčce). Po zaškrtnutí časovaného nahrávání lze nastavit časový rozvrh. Kliknutím na program zmodrá aktivovaná část. Každá hodina je rozdělena do 4 částí po 15 minutách.

Record Schdule	
sd total capacity(M)	3781 M
sd state	SD card has been inserted <input type="button" value="Format"/>
Record coverage	<input type="checkbox"/>
record audio	<input type="checkbox"/>
Timer recording	<input checked="" type="checkbox"/>
select all	<input type="checkbox"/>
Day	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
Sun	
Mon	
Tue	
Wed	
Thu	
Fri	
Sat	
<input type="button" value="Set up"/> <input type="button" value="Refresh"/>	

Obr. 8-12

8.4.6 Nastavení hlasu

V hlasovém nastavení lze zvolit jazyk (němčina nebo angličtina), ve kterém kamera informuje o svém stavu. Tuto funkci lze vypnout ztlumením.

8.5 Nastavení alarmu

8.5.1 Nastavení služby alarmu: Jestliže uživatel potřebuje monitorovat pevnou oblast, když v ní dojde k pohybu, tato funkce zaznamená pohyb a spustí alarm. Citlivost u detekce pohybu znamená čím menší hodnota, tím větší citlivost.

Po aktivaci alarmu můžete použít několik režimů alarmu v aktivované době.

- Natočení na předem nastavené místo během aktivního alarmu: potřeba nastavit předem nastavený bod kamery;
- Odeslat info o alarmu @ (email obsahuje snímek); každé spuštění alarmu jeden email;
- Nahrát snímek na FTP server, uživatel může také nastavit počet snímků.

Zařízení spustí alarm pouze, když detekuje pohyb v nastavené aktivované době. Uživatel může nastavit časový rozvrh na “all the time” (trvale), a také přiřadit nastavenou dobu. Před nastavením “Time Schedule” (Časový Rozvrh) jděte do nastavení času a data a nastavte správný čas

Alarm Service Settings	
Motion Detect Armed	<input type="checkbox"/>
alarm audio Sensibility	forbid detection ▾
Infrared alarm	<input type="checkbox"/>
Alarm Input Armed	<input type="checkbox"/>
Alarm trigger event	
Alarm Arming Time	
select all	<input checked="" type="checkbox"/>
Day	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
Sun	
Mon	
Tue	
Wed	
Thu	
Fri	
Sat	

Obr. 8-13

Po aktivaci Nastavení detekce pohybu lze vidět následující možnosti.

Motion Detect Sensibility (Citlivost detekce pohybu)	Nastavte citlivost od 1 do 10 (čím menší hodnota, tím větší citlivost.)
Alarm Audio Sensibility (Citlivost alarmu na zvuk)	Zvolte, zdali spustit alarm při detekci zvuku (nízká, střední, vysoká nebo zakázáno).
Infrared alarm (Infračervený alarm)	Zaškrtnutím tohoto políčka aktivujete PIR čidlo
Alarm Input Armed (Aktivovaný vstup alarmu), (nepodporováno)	Zaškrtnutím políčka povolíte externí alarm
Trigger Level (Úroveň aktivace), (nepodporováno)	Nastavení vstupu externího alarmu na nízký nebo vysoký
Alarm Preset inkage (Nastavení na předvolbu při alarmu), (nepodporováno)	Zde zvolte předvolbu. Když je detekován pohyb, kamera se nastaví do polohy zvolené předvolby.
I/O Linkage on Alarm (I/O propojení při alarmu), (nepodporováno)	Zaškrtněte políčko pro export řídicího signálu alarmu

Output Level (Výstupní úroveň), (nepodporováno)	Nastavení výstupní úrovně na nízkou nebo vysokou
Send Alarm Notification by Mail (Odeslat alarm upozornění emailem)	Zaškrtněte políčko pro informování emailem, když je detekován pohyb. Email přijde s přiloženým snímkem. Poznámka: Nejprve musíte nastavit nastavení emailu.
Upload Image of Alarm (Nahrát snímek z alarmu) (pouze pro FTP server)	Zaškrtněte toto políčko. Když je detekován pohyb, a je nastaven FTP server, snímek se nahraje na nastavený FTP server.
Upload picture number (Počet nahraných snímků) (pouze pro FTP server)	Zvolte množství (1-10) snímků, které se mají uložit na FTP server.
Alarm recording (Záznam alarmu)	Zaškrtněte toto políčko. Kamera nahraje video se zvukem.
Scheduler (Plánovač)	Zaškrtnutím tohoto políčka aktivujete časový rozvrh.
Select all (Vybrat vše)	Zaškrtnutím tohoto políčka zvolíte kompletní časový rozvrh.

8.5.2 Nastavení pošty

Když je detekován alarm, umí odeslat email do Vaší udané emailové schránky, ale parametry emailové služby musí být správně nakonfigurovány. Příklad na obrázku 8-14, klikněte na “Set up” (nastavení) pro uložení těchto parametrů, a pak můžete kliknout na “Test” pro kontrolu, zdali je nastavení úspěšné. Pro zadání informací o SMTP serveru vyhledejte poskytovatele svého emailu na internetu a zvolte správné nastavení pro doplnění jako na obrázku 8-14. Náš webový plug-in Vám pomůže.

Mail Service Settings	
Sender	<input type="text"/>
SMTP Server	<input type="text"/> Please select <input type="button" value="v"/>
SMTP Port	<input type="text"/>
Need Authentication	<input checked="" type="checkbox"/>
SSL	NONE <input type="button" value="v"/>
SMTP User	<input type="text"/>
SMTP Password	<input type="text"/>
Receiver 1	<input type="text"/>
Receiver 2	<input type="text"/>
Receiver 3	<input type="text"/>
Receiver 4	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Test"/> Please set at first, and then test.

Obr. 8-14

8.5.3 Nastavení FTP

Když je detekován alarm, zařízení pořídí snímky a odešle je na FTP server, ale FTP musí být správně nastaveno. Viz obrázek 8-15, po dokončení klikněte na “Test” pro kontrolu, zdali je nastavení správné či nikoliv.

Ftp Service Settings	
FTP Server	<input type="text"/>
FTP Port	<input type="text" value="21"/>
FTP User	<input type="text"/>
FTP Password	<input type="text"/>
Upload picture period	<input type="text" value="0"/> 0 show no pictures upload(30~3600)
	<input type="button" value="Test"/> Please set at first, and then test.

Obr. 8-15

Poznámka: FPro používání funkce FTP bude potřeba vytvořit uživatele s oprávněním zápisu a vytvořením podmenu a nějakým místem v paměti. Vložte IP adresu pro FTP server.

8.5.4 Protokol

Když zařízení spustí alarm, tyto mohou být protokolovány do souboru.

Log
2016-06-27 14:11:40 alarm is happen for motion
2016-06-27 14:11:30 alarm is clear
2016-06-27 14:10:59 alarm is happen for motion
2016-06-27 14:10:58 alarm is clear
2016-06-27 14:10:28 alarm is happen for motion
2016-06-27 14:10:27 alarm is clear
2016-06-27 14:09:56 alarm is happen for motion
2016-06-27 14:09:54 alarm is clear
2016-06-27 14:09:23 alarm is happen for motion
2016-06-27 14:09:19 alarm is clear
2016-06-27 14:05:38 videostream is run
2016-06-27 14:05:19 alarm is happen for motion
2016-06-27 14:05:17 alarm is clear
2016-06-27 14:04:46 alarm is happen for motion
2016-06-27 14:04:44 alarm is clear
2016-06-27 14:04:13 alarm is happen for motion
2016-06-27 14:04:13 alarm is clear
2016-06-27 14:03:42 alarm is happen for motion

Obr. 8-16

8.6 Konfigurace sítě

8.6.1 Základní nastavení sítě

Uživatel může také zadat Základní nastavení sítě pro nastavení IP adresy kromě použití vyhledávacího softwaru "IPCameraSearch" (vyhledání IP kamery). Výchozím nastavením je DHCP. Viz obrázek 8-17 dole.

Basic Network Settings	
Obtain IP from DHCP Server	<input type="checkbox"/>
IP Addr	<input type="text" value="192.168.1.145"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
DNS Server1	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
DNS Server2	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Http Port	<input type="text" value="80"/>

Obr. 8-17

Poznámka: Router, který je připojen ke kameře, musí mít povoleno DHCP, když uživatel využívá "obtain IP from DHCP server" (získat IP adresu z DHCP); routery umožňují DHCP standardně.

8.6.2 Nastavení bezdrátové sítě Lan

Viz kapitola 8.2. Nejprve prohledejte své okolí. Pak zvolte svou bezdrátovou síť. Zaškrtněte toto políčko, zvolte typ sítě, zvolte ověření svého routeru a zadejte heslo routeru. Klikněte na Set up (nastavení) pro uložení nastavení.

Wireless Lan Settings	
	<input type="button" value="Scan"/>
Using Wireless Lan	<input checked="" type="checkbox"/>
SSID	<input type="text" value="RMA DLINK"/>
Network Type	<input type="text" value="Infra"/>
Authetication	<input type="text" value="WPA2-PSK Personal (TKIP)"/>
Share Key	<input type="text" value="1234abcd"/>

Obr. 8-18

8.6.3 Nastavení služby DDNS

Uživatel může použít také DDNS, např. www.dyndns.com. Uživatel musí použít volnou doménu z této webové stránky a vyplnit ji do volných políček (Obrázek 8-19) a uložit nastavení. Pak lze používat tento název domény.

DDNS Service Settings	
DDNS Service	<input type="text" value="DynDns.org(noip)"/>
DDNS User	<input type="text"/>
DDNS Password	<input type="text"/>
DDNS Host	<input type="text"/>
DDNS Status	No Action
proxy config is needed if the device is in China Mainland or HongKong	

O. 8-19

Poznámka: Při používání doménového jména, jestliže http port není 80, musíte zadat číslo portu k doménovému jménu pomocí dvojtečky. Příklad: **http://btest.dyndns.biz:81**. Musíte si také zaregistrovat nový účet pro službu DDNS.

8.7 Konfigurace PT (Není podporována)

Signal lamp (Kontrolní žárovka)	Nastavte otevřít /zavřít pro ZAPNUTÍ /VYPNUTÍ kontrolní žárovky
against pre-bit (proti pre-bitu)	Zaškrtnutím políčka zakážete funkci předvolby.
Call Preset on boot (Vyvolat předvolbu při bootování)	Zvolte polohu předvolby, do které by se měla kamera nastavit po opětovném zavedení systému/ výpadku napájení kamery.
PT Speed (Rychlost PT)	Nastavte rychlost pohybu kamery na nízkou, vysokou nebo rychlou.
PT Cruise Views (PT pohyblivé zobrazení)	V rozbalovacím menu zvolte množství pohybů. Kamera se bude pohybovat podle zvoleného množství pohybů. Jestliže zvolíte u pohyblivého zobrazení možnost vždy, kamera se po jedné hodině pohybování automaticky zastaví.

PTZ Settings	
Singal lamp	<input type="text" value="open"/>
against pre-bit	<input type="checkbox"/>
Call Preset on boot	<input type="text" value="Disable"/>
PTZ Speed	<input type="text" value="Med"/>
Cruise Views	<input type="text" value="Always"/>

Obr. 8-20

8.8 Nastavení uživatele a zařízení

8.8.1 Nastavení více zařízení

Viz obrázek 8-21, uživatel může přidat až 9 zařízení pro současné zobrazení obrazu. Stiskněte tlačítko “refresh” (obnovit) pro kontrolu zařízení v LAN. Nejprve zvolte zařízení nalevo jako “The 2nd Device” (2.zařízení) a klikněte na něho. Objeví se okna pro nastavení. Nyní ručně zadejte informace o zařízení (nebo klikněte na zařízení, které chcete přidat), vyplňte uživatele a heslo. Klikněte na “Add” (Přidat) pro přidání zařízení. Pak musíte kliknout na tlačítko “Set up” (nastavení) pro uložení zařízení.

Multi-Device Settings	
Device List in Lan	<div style="border: 1px solid gray; height: 40px; width: 100%;"></div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"><input type="button" value="Refresh"/></div>
The 1st Device	This Device
The 2nd Device	None
The 3rd Device	None
The 4th Device	None
The 5th Device	None
The 6th Device	None
The 7th Device	None
The 8th Device	None
The 9th Device	None
attention: If you want to access the device from internet, be sure the host and port that you set can be accessed from internet.	

Obr. 8-21

8.8.2 Nastavení uživatele

Visitor (Host)	Má povoleno pouze sledování živého streamu.
Operator (Operátor)	Může dodatečně nastavovat PT, obousměrné mluvení, měnit rozlišení, nastavovat kontrast, jas, apod.
Administrator (Administrátor)	Administrátor může měnit veškeré nastavení.

Users Settings		
	User	Password
Visitor	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Operator	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Administrator	admin <input type="text"/>	<input type="text"/>

Obr. 8-22

8.8.3 Údržba

Upgrade Device Firmware			
Restore Factory Settings	Restore Factory Settings		
Reboot Device	Reboot Device		
Upgrade Device Firmware	Durchsuchen...	Keine Datei ausgewählt.	Upgrade
Upgrade Device Embedded Web UI	Durchsuchen...	Keine Datei ausgewählt.	Upgrade

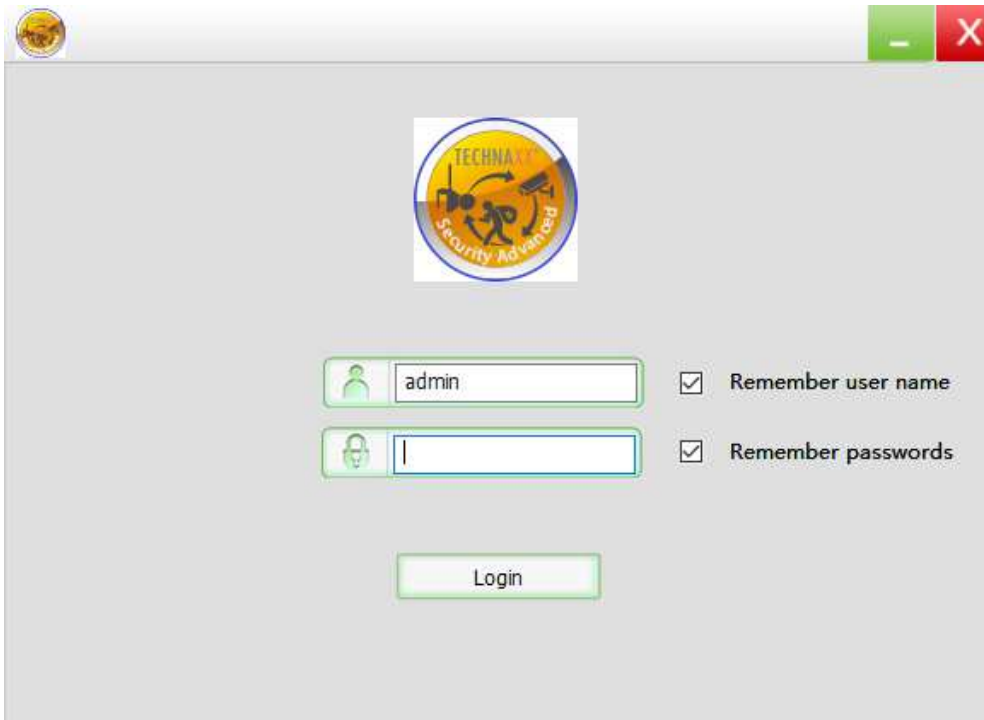
Obr. 8-23

Při kliknutí na "Restore factory settings" (Obnovit tovární nastavení) se objeví dialogové okno s potvrzením, zdali chcete obnovit tovární nastavení; po potvrzení kamera obnoví tovární nastavení a provede opětovné zavedení systému. Pokud má kamera nějaký problém, opětovné zavedení systému lze provést také kliknutím na restartovat zařízení. V kameře existují dva druhy softwaru, prvním je firmware zařízení, tím druhým webové rozhraní, a lze je jednotlivě aktualizovat.

9. Security Advanced PC Client

PC software může realizovat funkce monitorování, nastavení, prohlížení vzdálených záznamů a jiné funkce přímo na PC. **Zapněte napájení IP kamery**, připojte IP kameru k routeru pomocí síťového kabelu, mezitím připojte počítač ke stejnému routeru. Spusťte počítač, otevřete CD disk na počítači a zvolte "Security Advanced PC Client" na CD, nainstalujte tento software a spusťte ho. Po spuštění tohoto softwaru se objeví následující okno, viz obrázek 9-1.

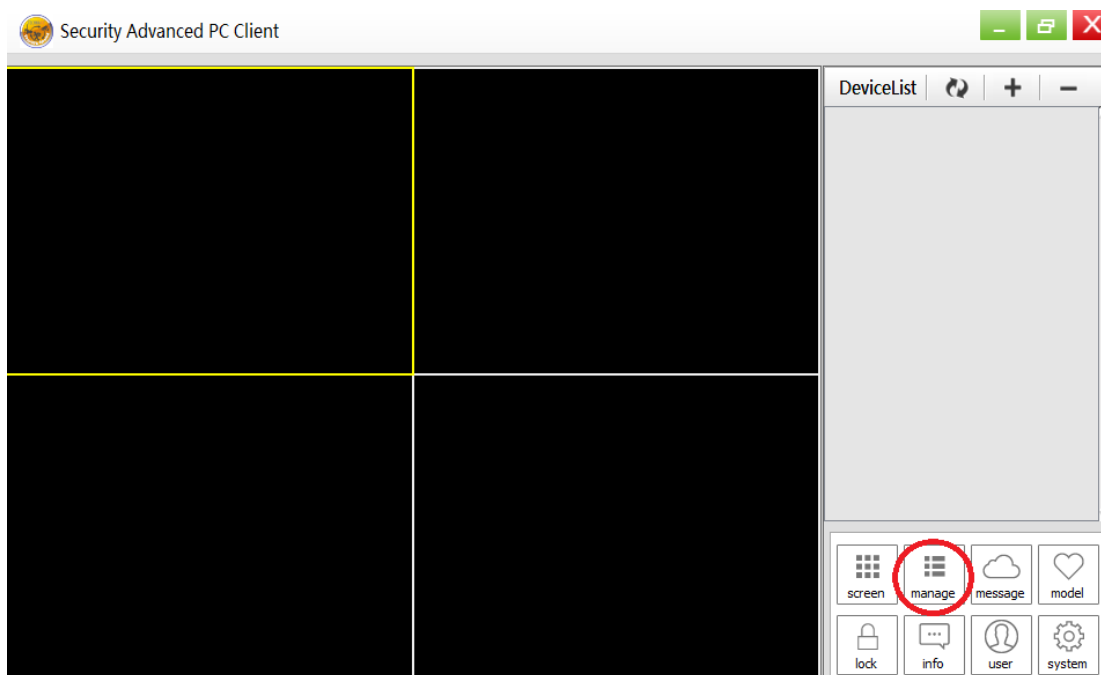
Pro přihlášení zadejte uživatelské jméno a heslo, které jste nastavili pro kameru.



Obr. 9-1

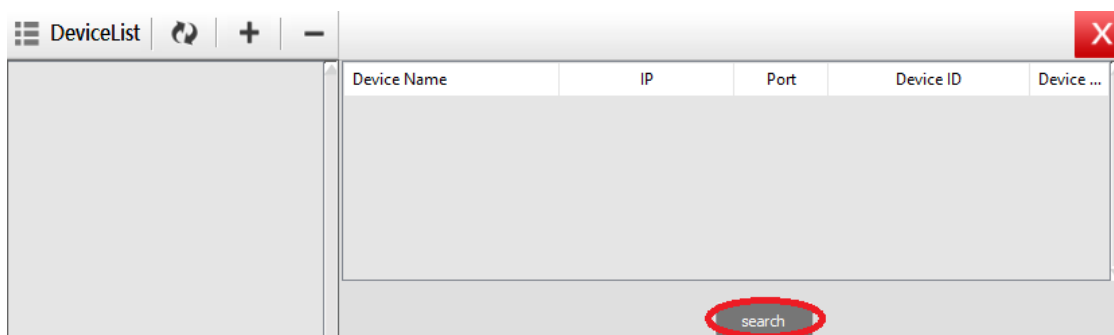
Přidání kamery

Pro přidání kamery klikněte na “Manage” (Spravovat) jak je vidět na obrázku 9-2.



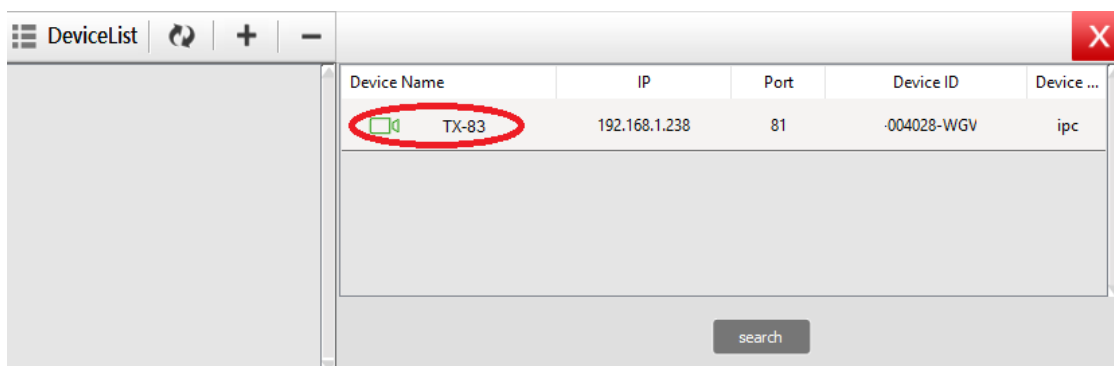
Obr. 9-2

V novém okně, které se objevilo, klikněte na “search (vyhledat)” ve spodní části, obrázek 9-3.



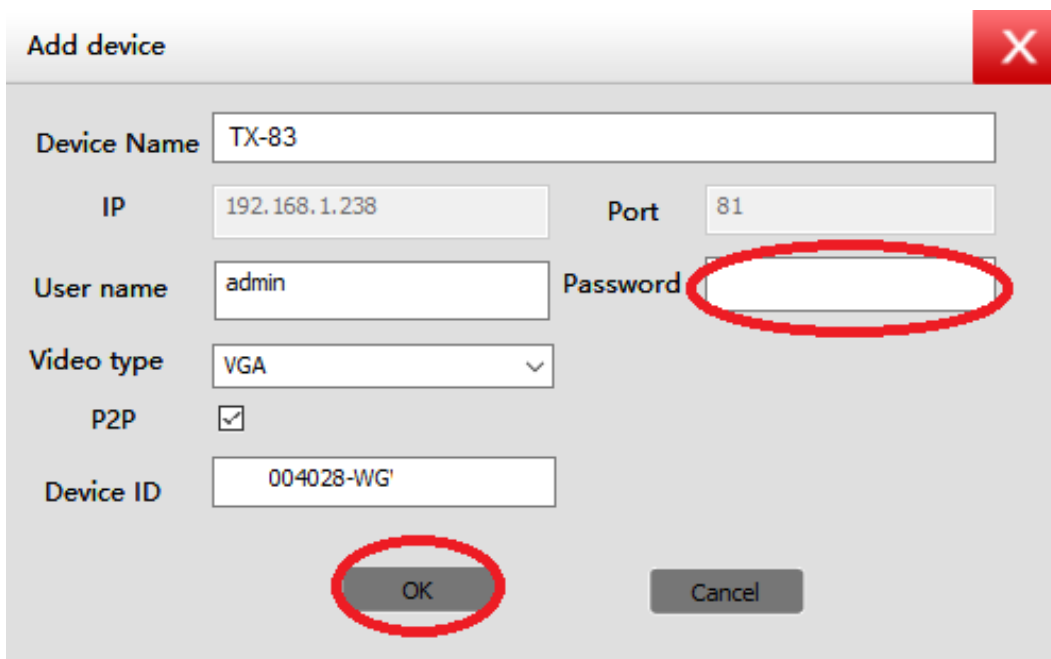
Obr. 9-3

LAN bude prohledána na zařízení. Nalezená zařízení se objeví v seznamu, obrázek 9-4.



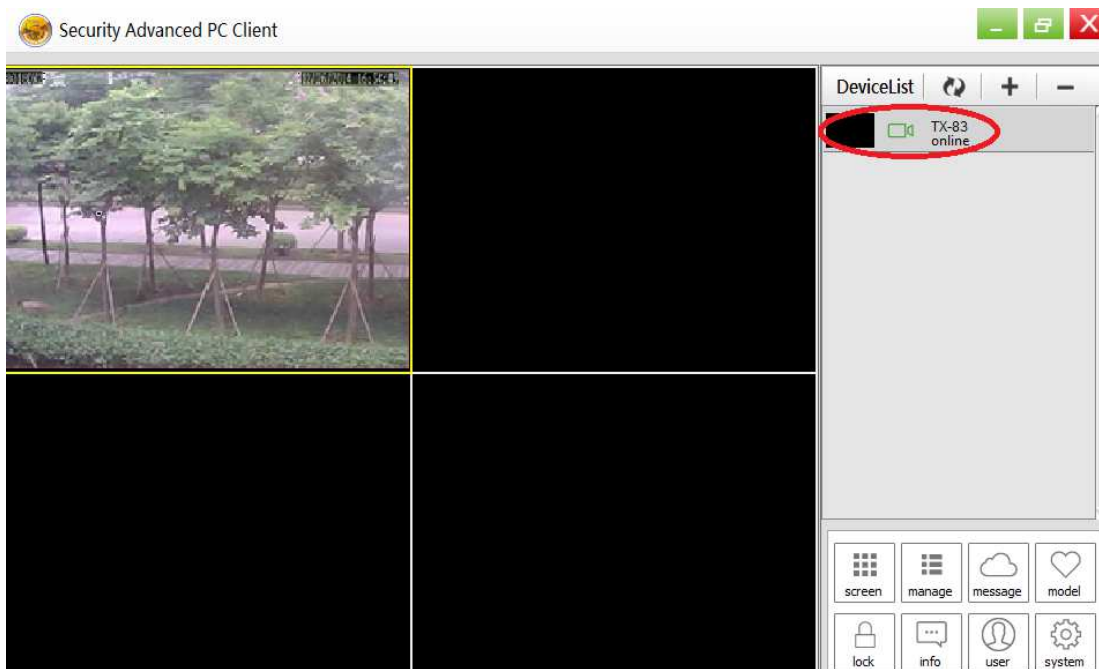
Obr. 9-4

Klikněte dvakrát na název zařízení, které chcete přidat. Viz obrázek 9-5. Zadejte heslo a klikněte na "OK", pak dokončete přidání kamery. Pokud je to poprvé, co přidáváte kameru, a heslo nebylo změněno, není potřeba heslo zadávat, jelikož výchozí tovární nastavení je prázdné heslo.




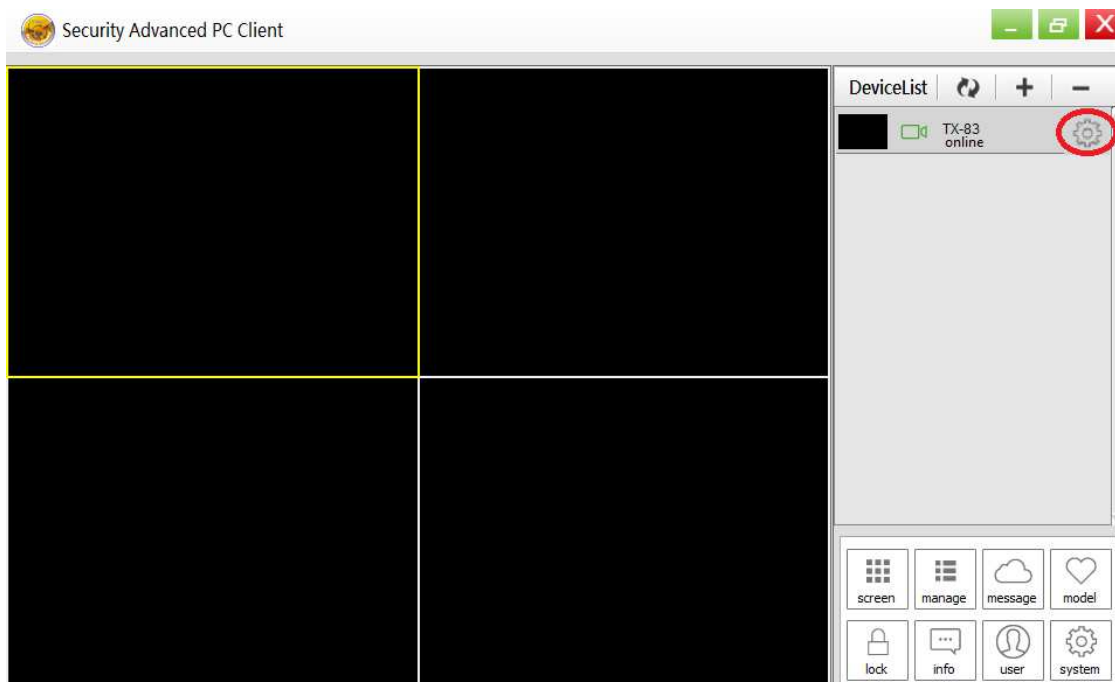
Obr. 9-5

V hlavním rozhraní počítačového softwaru klikněte na kameru v seznamu a přetáhněte ji do kanálu nalevo.

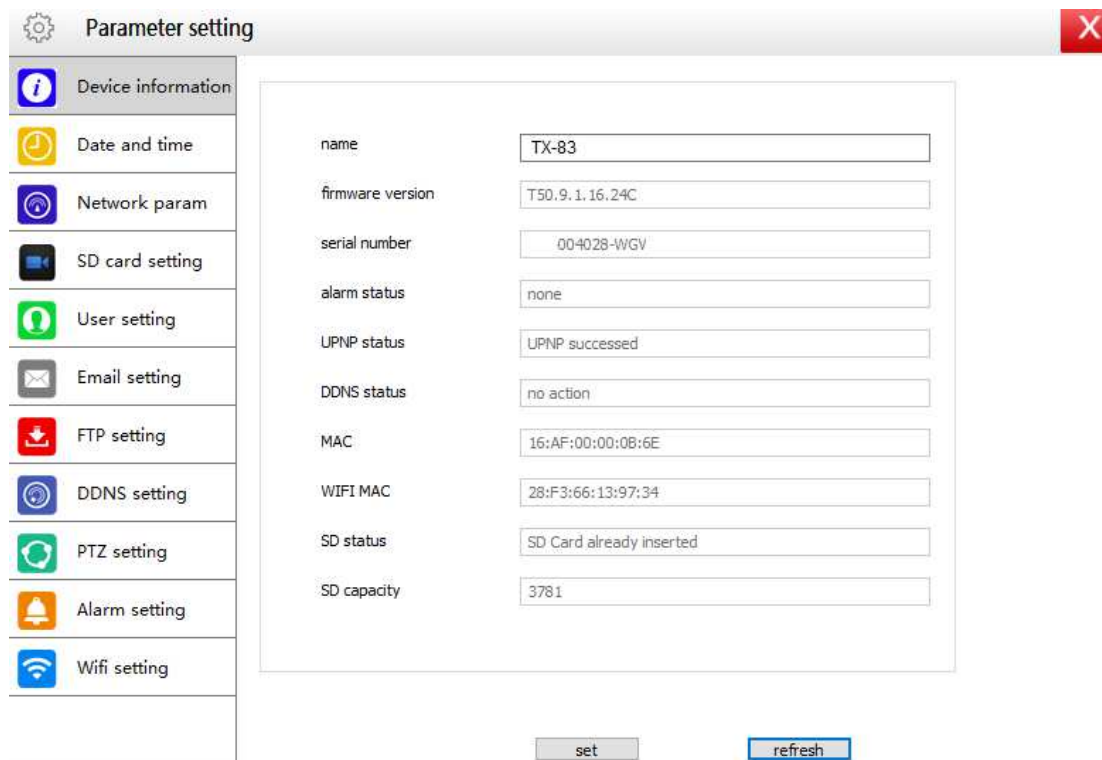


Obr. 9-6

Klikněte na  vedle názvu kamery (obrázek 9-7) a zadejte nastavení, které je zobrazeno na obrázku 9-8.



Obr. 9-7



Obr. 9-8

Poznámka: Z důvodu vlastní bezpečnosti si, prosím, upravte heslo dříve, než budete provádět další nastavení. Jděte na Nastavení uživatele (obrázek 9-8) a nastavte uživatele a heslo. Různé druhy uživatelů, viz kapitola 8.8.2.

10. Odstraňování závad

Ot.1: Zapomněl jsem uživatelské jméno a heslo kamery.

Odp.1: Výchozí uživatelské jméno je admin a heslo není žádné. Jestliže jste změnili uživatelské jméno a heslo na něco jiného, bude potřeba resetovat kameru na výchozí tovární nastavení. Pro reset kamery odpojte napájecí adaptér z elektrické zásuvky, pak stiskněte a držte tlačítko Reset, zatímco zapojíte napájecí adaptér zpět do elektrické zásuvky. Uvolněte tlačítko Reset po několika sekundách (déle než 15 sekund).

Ot.2: Nainstaloval jsem si mobilní App, ale nemohu zobrazit obraz z kamery.

Odp.2: Za předpokladu, že je kamera připojena k napájení, může mít vaše kamera problémy, které se týkají připojení do sítě. Provedte následující:

- Zajistěte, aby mobilní zařízení bylo připojeno do stejné WIFI sítě jako kamera
- Zkontrolujte sílu signálu WIFI sítě. Některé bezdrátové výrobky - zejména ty, které pracují na frekvenci 2.4GHz jako např. Bluetooth systémy, dětské chůvičky nebo bezdrátové telefony mohou způsobovat rušení kamery. Je-li to možné, umístěte kameru nejméně 5 metrů od těchto zařízení za účelem lepšího příjmu mezi routerem a kamerou.
- Jestliže sledujete kameru mimo domov, může existovat problém s datovým připojením k internetu u vašeho mobilního zařízení. Zkontrolujte, zdali máte na svém mobilním zařízení připojení k síti 3G nebo 4G. (Jestliže jste na mobilní síti s technologií EDGE, tato bude příliš pomalá pro sledování videa z kamery).
- Jestliže potíže přetrvávají, restartujte kameru odpojením a připojením napájecího adaptéru a pak znovu otevřete mobilní App pro kontrolu, zdali se tím problém opraví.
- Je-li kamera namontována příliš daleko od routeru a vzdálenost překračuje dosah WIFI, důrazně doporučujeme přidat jeden síťový kabel RJ45 (max 100 metrů) pro propojení kamery a routeru.

Ot.3: Obraz se aktualizuje pomalu nebo má slabý obnovovací kmitočet.

Odp.3: Kvalita obrazu a obnovovací kmitočet mohou být ovlivněny několika faktory:

- Šířka pásma sítě: Vaše síť může být pomalá při obsluze množství dat, která po ni proudí. Jiná zařízení nebo programy mohou spotřebovávat šířku pásma, která je dostupná. Zkuste odebrat ostatní zařízení, abyste viděli, zdali se výkon zlepšil. Snížení rozlišení a přenosové rychlosti může také vylepšit tyto záležitosti.
- Výkon počítače: Váš počítač nemusí být dostatečně výkonný pro zpracování příchozích živých video streamů. Máte-li připojeno více kamer, zkuste sledovat pouze jednu současně, abyste viděli, zdali se výkon zlepšil. Můžete také zkusit snížit rozlišení a přenosovou rychlost živého streamu.
- Výkon mobilu: Zobrazení živého video streamu závisí na hardwarové specifikaci vašeho mobilního zařízení. Ne všechna mobilní zařízení jsou vyrobena stejně. Stejně jako počítač, také rychlost hardwaru a paměti k dispozici ovlivní výkon. Také celková rychlost poskytovatele mobilních služeb může hrát svou roli. Jestliže máte problémy při přehrávání, zkuste snížit rozlišení a přenosovou rychlost živého streamu.

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. In addition, 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 holder 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.