



**CZ** NÁVOD K OBSLUZE

## Venkovní bezpečnostní kamera TVAC19100A

Obj. č.: 123 40 35



### Vážení zákazníci,

děkujeme vám za důvěru a za nákup venkovní bezpečnostní kamery Abus TVAC19100A. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

### Účel použití

PnP/IP bezpečnostní kamera s nočním viděním poskytuje vysokou kvalitu střežení objektu. Tato kamera je určena jak pro instalaci venku (třída ochrany IP66), tak uvnitř místnosti. Integrované infračervené LED umožňují monitorování objektů přes den a v noci až do vzdálenosti max. 5 metrů.

### Rozsah dodávky

- Bezdrátová venkovní WiFi kamera a aplikace
- Napájecí adaptér se zástrčkami pro použití v EU, Austrálii a UK, 5 V DC, 1,5 A
- Kabel LAN
- Montážní držák kamery včetně montážního materiálu
- Anténa
- Návod k obsluze

### Vlastnosti

- Kompaktní kamera s ochranou IP66 s nočním viděním
- Rozlišení 720p, fixní objektiv 3,6 mm
- Nahrávání na mikro SD kartu

## Popis a ovládací prvky

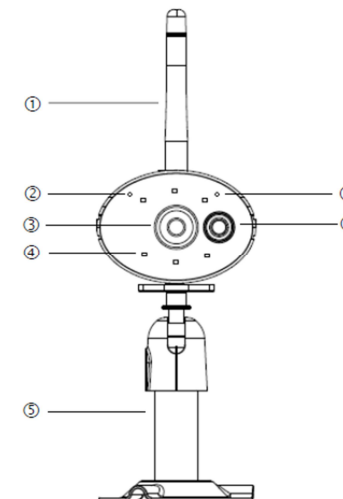
### Přehled

Číslo výrobku	TVAC19100A
Rozlišení	720p
Infračervené LED	✓
Filtr infračerveného světla (ICR)	✓
Provozní napětí	5 V DC

### Popis kamery

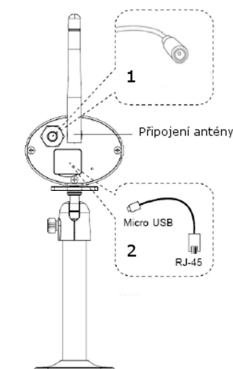
#### Pohled zepředu

1. Anténa
2. LED kontrolka stavu
3. Pevný objektiv
4. IR LED
5. Držák kamery
6. PIR senzor
7. LED kontrolka napájení



#### Pohled zezadu

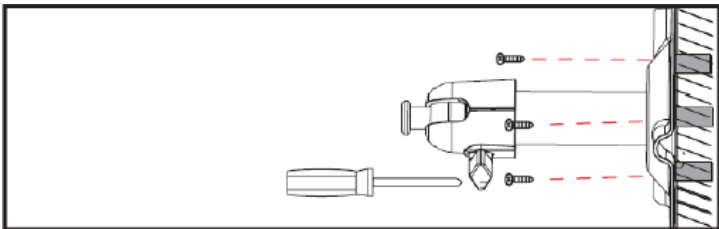
1. Napájecí kabel a resetovací tlačítko
2. Slot mikro SD karty



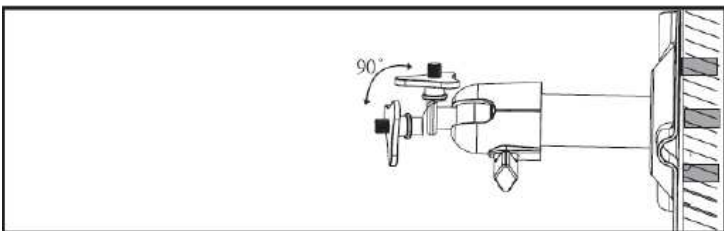
## Instalace

### Instalace kamery

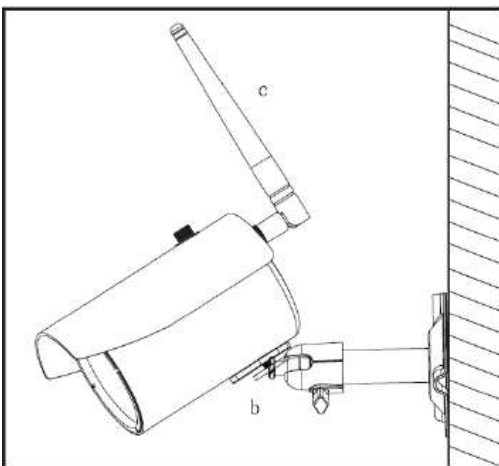
Při hledání vhodného místa k instalaci kamery použijte držák kamery. Přes otvory v držáku si označte na povrchu místa pro vyvrtání děr, vložte do nich přiložené hmoždinky a poté přišroubujte držák k podkladu.



Držák kamery můžete otočit o 90° v požadovaném směru. Uvolněte nejdříve šroub na boční straně a nastavte požadovaný úhel. Poté šroub utáhněte, aby se poloha zajistila.

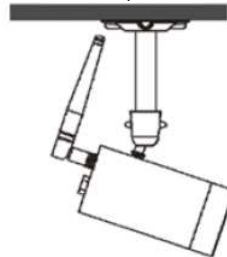


Nakonec našroubujte na držák kameru a připojte k ní zdroj napájení.

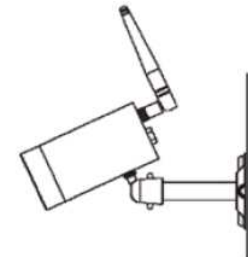


### Možnosti instalace

Montáž na strop



Montáž na stěnu



### Obsluha a nastavení v aplikaci

Venkovní WiFi kamera TVAC19100 vám nabízí možnost přepínat živý obraz z několika kamer a nastavit rekordér. Aplikaci k tomuto zařízení najdete v App Store pod názvem „App2Cam“.

Při nastavení přístupu ke kameře postupujte podle následujících kroků:

#### 1. Aplikace „App2Cam“

Stáhněte si aplikaci „App2Cam“ a nainstalujte ji na svůj chytrý telefon. Ubezpečte se, že váš chytrý telefon nebo tablet má přístup k internetu.

Existují dvě možnosti připojení kamery k síti:

##### Možnost 1:

Zapojte do kamery přiložený LAN kabel a druhý konec kabelu připojte ke svému routeru.

Připojte ke kameře přiložený napájecí adaptér.

Při náběhu kamery blikají 2 LED kontrolky na kameře.



S nastavením kamery začněte, až když 2 LED kontrolky přestanou blikat a začnou trvale svítit. Může to trvat asi 60 sekund. Poté můžete pokračovat krokem 2

##### Možnost 2 bez LAN kabelu:

Připojte ke kameře napájecí jednotku a počkejte asi 1 minutu, dokud se nerozsvítí červená a zelená LED kontrolka. Podívejte se na nastavení sítě na svém mobilním koncovém zařízení a prozkoumejte dostupné bezdrátové sítě. Při prvním připojení vytváří kamera vlastní síť s názvem (SSID): XXXXXXXXX.

Připojte své koncové mobilní zařízení k této bezdrátové síti. Přístup k síti kamery je chráněn bezpečnostním heslem 12345678.



S nastavením kamery začněte, až když dvě LED kontrolky přestanou blikat a začnou trvale svítit. Může to trvat asi 60 sekund. Poté můžete pokračovat krokem 2

#### 2. Přidání nového systému

Na mobilním telefonu si otevřete aplikaci a klikněte na „Press to add new system“.

Při prvním otevření vás aplikace požádá, abyste potvrdili, zda chcete aktivovat oznámení o detekci pohybu.



Vezměte prosím na vědomí, že při střežení venkovního prostoru kamerou může docházet k falešným poplachům.



### 3. Vkládání systémových informací

- 1) Do pole „System Name“ vložte název své kamery, který se pak bude zobrazovat na mobilním telefonu.
- 2) Aby se ID kamery vkládalo automaticky, klikněte na „Search“ a zobrazí se všechny kamery připojené k vaší bezdrátové síti nebo přímo k vašemu koncovému mobilnímu zařízení. 20 – místní ID můžete vložit také manuálně. Najdete ho na výrobním štítku, který je na kameře.
- 3) Poté vložte bezpečnostní heslo. Výchozí přístupové heslo je 123456. Po úspěšném přihlášení k síti se objeví upozornění, že používáte výchozí standardní heslo a že v zájmu zachování bezpečnosti byste ho měli změnit.
- 4) Uložte svá nastavení stisknutím tlačítka „Save“.
- 5) Když chcete nastavení kamery změnit, stiskněte tlačítko nastavení („Settings“) a objeví se možnosti menu pro nastavení každé z kamer. Vyberte si ikonu nastavení kamery, pro kterou chcete změnit systémová nastavení.
- 6) Pro zobrazení živého náhledu klikněte na požadovanou kameru.

Ke kameře se nyní můžete dostat v rámci své místní sítě. Pro připojení kamery k internetu přejděte v menu „Wi-Fi Settings“ na položku menu 8 „Advanced Settings“.

Když změníte přístupové heslo kamery, musíte otevřít nastavení kamery a změnit ho také v aplikaci.

### 4. Stav připojení

Po úspěšném přidání nového systému se objeví jeho název a aktuální stav připojení. Obrázek, který uvidíte, je poslední zaznamenaný obraz z předchozí relace. V aplikaci můžete přidat celkem až 8 kamer. Stisknutím příslušné kamery přejdete na živý náhled z požadované kamery.

#### System name (název systému)

Např. Test

#### Connection status (stav připojení)

Connected = připojený

Disconnected = odpojený

	Tímto tlačítkem můžete přidat další systém. Stiskněte pro přidání nového systému.
	Nastavení systému Stisknutím přejdete k nastavení systému. Dalším stiskem se vrátíte k náhledu živého obrazu.
	Aktualizace připojení.
	Informace o firmwaru. Zobrazí se aktuálně používaná verze firmwaru a PIN kód. Pro vkládání PIN kódu viz níže „7 Nastavení kamery“.



### 5. Uložení PIN kódu

Když chcete uložit PIN kód aplikace, postupujte následujícím způsobem:

- 1) Stiskněte tlačítko a otevřete „Setup PIN Lock“ (nastavení zámku PIN).
- 2) Vložte 4 – místní PIN kód a pro potvrzení ho zadejte ještě jednou.
- 3) Zaškrtněte políčko pro aktivaci zámku po spuštění aplikace „Enable lock when starting“.



Pokud v aplikaci uložíte PIN kód, budete ho muset zadávat při každém otevření aplikace.

### 6. Náhled živého obrazu

V seznamu si vyberte požadovanou kameru a uvidíte náhled živého obrazu z této kamery. Obraz se zobrazuje ve formátu 4:3. Pokud ho chcete změnit na 16:9, otočte své koncové mobilní zařízení o 90 stupňů.


	Pořízení snímku obrazovky s náhledem živého obrazu. Obrázek se uloží do galerie mezi obrázky v mobilním telefonu. Součástí uložených obrázků je datum a čas pořízení.	
	Audio Zde máte možnost zapnutí a vypnutí audia.	
	Zahájení nahrávání Tímto tlačítkem se zahájí manuální nahrávání v délce 1 minuty. Nahrávka se uloží na SD kartu a v průběhu nahrávání se v okně náhledu živého obrazu zobrazuje červená tečka. Nahrávání běží automaticky jednu minutu a nelze ho přerušit.	
	Návrat Tímto tlačítkem se můžete vrátit k seznamu kamer. Na displeji se vždy zobrazí naposled zachycený obrázek.	

### 7. Nastavení kamery

Pod touto položkou získáte přístup k nastavení kamery. Můžete si zvolit některou z následujících možností:

	Nastavení kamery	
	Odstranění kamery	
	Přístup k nahrávkám na SD kartě.	
	Pro návrat k náhledu živého obrazu z kamery stiskněte	

## 8. Nastavení

Pro přechod k nastavení klikněte na  a můžete měnit nastavení kamery. Také zde můžete povolit nebo zakázat e-mailové zprávy. Pro zahájení nastavení klikněte na „Advanced settings“.

### E-mail alert

Upozornění formou e-mailové zprávy se generují na základě detekce pohybu.



Vezměte prosím na vědomí, že při střežení venkovního prostoru kamerou může docházet k falešným poplachům.

Pro přechod k nastavení je potřeba vložit heslo. Standardní výchozí heslo je „123456“.

### Admin Password

Pro přidání kamery a otevření nastavení je potřeba zadat heslo správců. Výchozí nastavení hesla je „123456“. Aby se kamera chránila proti nepovolenému přístupu, změňte toto výchozí heslo co nejdříve.



Pokud heslo zapomenete, stiskněte a asi 5 sekund podržte resetovací tlačítko, aby se kamera resetovala na tovární nastavení. Bude blikat červená LED a kamera se poté musí znovu nastavit.

### Time Zone

V rozbalovacím poli vyberte své časové pásmo, a pokud se ve vaší lokaci používá letní čas, zaškrtněte políčko vedle „Daylight saving“.

### Device Security code (Bezpečnostní kód zařízení)

Výchozí bezpečnostní kód je „12345678“. Z bezpečnostních důvodů změňte tento kód a vložte svůj nový kód, který bude obsahovat max. 8 číslic. Pro potvrzení zadejte nový kód ještě jednou a potvrďte ho stisknutím „OK“.

Tento kód budete později potřebovat pro přístup ke kameře přes aplikaci v mobilním zařízení.



Pokud bezpečnostní kód zapomenete, stiskněte a asi 5 sekund podržte resetovací tlačítko, aby se kamera resetovala na tovární nastavení. Kamera se poté musí znovu nastavit.

## 9. Nastavení videa

Nastavení videa vám umožňuje přizpůsobit kvalitu video záznamu podle podmínek prostředí.

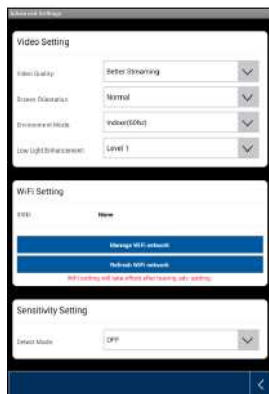
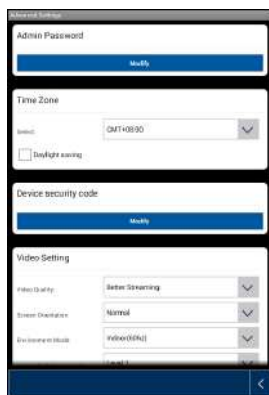
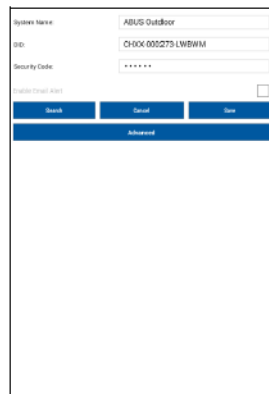
### Video quality

Zde můžete vybrat požadovanou kvalitu video streamu. Na výběr máte:

- Better Streaming: Plynulejší přehrávání videa.
- Better picture: Video se přehrává ve vyšším rozlišení.
- HD video: Obraz videa se přenáší ve vysokém rozlišení. Vzhledem k velkému objemu přenášených dat může docházet ke zpoždění obrazu.



Používejte jen nastavení videa, které bude odpovídat používanému vlnovému pásmu (1 Mbps) a systémovým požadavkům.



Vzhledem k různým formám přenosové technologie audia a videa se vytváří různé úrovně zátěže sítě a může docházet k asynchronnímu přenosu.

### Environment mode

Zde můžete upravit nastavení síťové frekvence a nastavit kameru podle podmínek prostředí. Standardní hodnota používaná v Německu je 50 Hz.

Můžete zvolit frekvenci pro použití uvnitř indoor (50 Hz), indoor (60 Hz) a venku (outdoors).

**Indoor:** Nastavení, které odpovídá světelným podmínkám uvnitř interiéru.

**Outdoors:** Nastavení, které odpovídá světelným podmínkám venku.

### Low light enhancement

Úprava obrazu videa, které se nahrává v nočním režimu za špatných světelných podmínek. Můžete si vybrat jednu z pěti úrovní jasů. Na úrovni 5 má obraz nejvyšší jas.

### Image orientation

Zde máte možnost otočit obraz, nebo ho zobrazit zrcadlově.

**Flip:** Otočení obrazu o 180 stupňů.

**Reverse:** Zrcadlově převrácení obrazu.

**Flip & reverse:** Otočení obrazu o 180 stupňů a současně jeho zrcadlově zobrazení.

### WiFi Setting

V tomto nastavení můžete vybrat síť, která se bude používat pro přístup ke kameře na internetu.

V seznamu najdete všechny bezdrátové sítě, které jsou dostupné v dané lokaci. Vyberte svoji síť a vložte své přístupové heslo k síti.



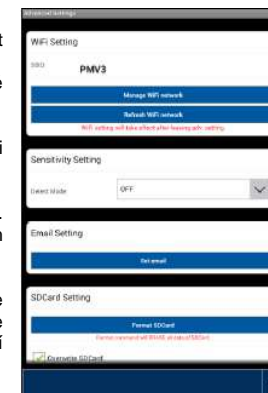
Aby se zabránilo přístupu nepovolených osob, chraňte svoji síť zabezpečením WPA, WPA2, nebo WPA2-PSK.



Když svá nastavení uložíte, kamera se restartuje. Nezapomeňte odpojit ethernetový kabel (pokud se během počátečního nastavení používá).



V případě neúspěšného připojení, nebo pokud zadáte nesprávné informace k WiFi, stiskněte a 5 sekund podržte resetovací tlačítko, aby se kamera resetovala na tovární nastavení.



## 10. Motion detection

Nastavení detekce pohybu se vyžaduje pro upozornění formou e-mailové zprávy nebo pro spuštění nahrávání na základě detekce pohybu.

### Detect mode

Zde volíte způsob, jakým má systém reagovat na detekci pohybu a jakým způsobem dochází k detekci pohybu. Možnosti nastavení: Off, PIR, nebo Software.

**Off:** V případě detekce pohybu se neodesílá upozornění, ani se nespouští nahrávání.

**PIR:** K detekci pohybu se používá PIR senzor.

**Software:** K detekci pohybu se používá software kamery.

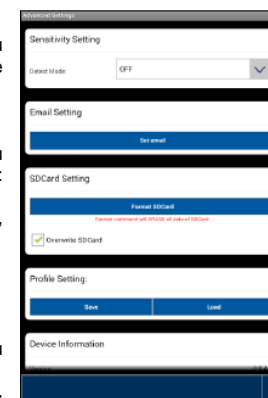
### Motion detection

Zde se nastavuje citlivost detekce pohybu. Můžete vybrat nízkou („Low“), nebo vysokou („High“) citlivost.

**Off:** V případě detekce pohybu se neodesílá upozornění, ani se nespouští nahrávání.

**Low:** Detekce pohybu s nízkou citlivostí.

**High:** Detekce pohybu s vysokou citlivostí.





Nastavení citlivosti detekce pohybu se používá jen v režimu Software.

### E-mail setting

Nastavení e-mailu je potřeba pro odesílání upozornění.

**Use SSL:** Zaškrtněte toto políčko, aby se e-mailová zpráva odesílala šifrovaně. Požadovaná nastavení získáte u poskytovatele e-mailu.

**SMTP server:** Vložte adresu serveru SMTP, např. smtp.test.com.

**SMTP port:** Vložte port SMTP, např. 465.

**Username:** Vložte e-mailovou adresu odesílatele, např. xxx@test.com.

**Password:** Vložte heslo pro emailovou adresu odesílatele.

**Receiver:** Vložte e-mailovou adresu příjemce zprávy, např. xxx123@test.com.



Pro odesílání e-mailových zpráv doporučujeme používat „gmail“.

### Format SDCard

Formátování SD karty. Pro trvalé použití v kameře vyberte SD kartu třídy 10.



V průběhu formátování dojde k vymazání všech dat na SD kartě. Důležitá data si proto před formátováním zálohujte.

### Overwrite SDCard

Tato funkce umožňuje přepisovat SD kartu, když se zaplní. Jakmile je SD karta zaplněna, začnou se přepisovat nejstarší data a pokračuje nahrávání nových dat.



Aby se zabránilo poškození SD karty, z času na čas je potřeba ji naformátovat.

### Profile setting

Tato funkce vám umožňuje přenášet nastavení z jedné kamery na další kamery. Možnosti nastavení: „Load“ (načíst) a „Save“ (uložit).

V případě nové IP kamery stačí načíst nastavený profil.

Ukládají se následující nastavení:

časové pásmo, nastavení videa, nastavení detekce pohybu, nastavení e-mailu a přepisování SD karty (cyklické nahrávání).

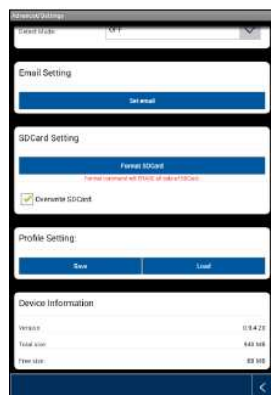
### Device information

Zde najdete informace ke kameře.

Version: Verze firmwaru kamery.

Total size: Celková velikost paměti SD karty.

Free space: Dostupná volná paměť SD karty.



## 11. Odstranění systému

Po stisku ikony koše se objeví nové okno s dotazem, zda chcete systém skutečně vymazat.

Pokud chcete systém vymazat, stiskněte „Yes“. V opačném případě stiskněte „No“ a akce se zruší.

## 12. Přístup k nahrávkám

Pod položkou „Access to the recordings“ najdete seznam nahrávek z požadované kamery na svém chytrém telefonu. Vyberte požadovanou nahrávku, která se okamžitě začne přehrávat.

Stiskem tlačítka se přehrávání pozastaví a po stisku tlačítka se vrátíte k seznamu nahrávek.

Pomocí tlačítka můžete zapnout, nebo vypnout audio.

Pro uložení souboru s nahrávkou na svůj chytrý telefon podržte prst na nahrávce, až se ukáže nové okno, v kterém uložení potvrdíte.



V průběhu stahování nahrávky nelze používat funkci náhledu živého obrazu z kamery ani funkci nahrávání. Pokud se během stahování pokusí jiný uživatel o přístup ke kameře, systém ho odmítne.

### Vymazání nahrávek

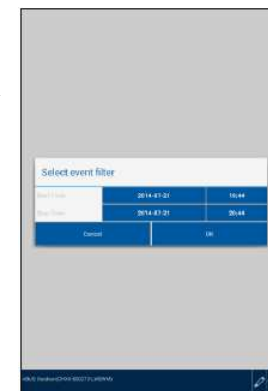
Když chcete vymazat celý seznam nahrávek, vyberte „Delete All“. Objeví se nové okno s dotazem, zda chcete všechny události skutečně vymazat. Pokud chcete všechny nahrávky vymazat, stiskněte „Yes“. V opačném případě stiskněte „No“ a akce se zruší.

Pro vymazání jedné nahrávky vyberte „Delete One“ a poté klikněte na požadovaný soubor a potvrdíte proces vymazání.

### Filterování seznamu událostí

Systém vám nabízí možnost filtrovat nahrávky podle určitých preferencí. Stiskněte symbol lupy, aby se otevřelo okno hledání.

V novém okně máte možnost vyhledat událost podle data a času začátku a konce. Po kliknutí na „Search“ se pak zobrazí požadované události.



## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do bezpečnostní kamery. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, ořesům a přímému slunečnímu záření.

Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují velké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrch a součásti kamery.



## Často kladené otázky

Číslo	Otázka	Odpověď
1	Na mobilním zařízení nelze najít kameru.	Zkontrolujte následující body: 1. Ujistěte se, že vaše síť podporuje DHCP. 2. Je kamera a mobilní zařízení v stejné síti? Při počátečním nastavení dávejte pozor, abyste je připojili k stejné síti. 3. Pracuje váš router správně? 4. Je kamera připojena k napájení? 5. Pokuste se kameru přidat do systému manuálním zadáním dat.
2	V seznamu dostupných sítí se neobjevuje vaše WiFi.	Pokud se vaše WiFi síť nezobrazuje v seznamu, zkontrolujte následující body: 1. Ujistěte se, že je zapnuto zobrazování SSID routeru. 2. Změňte kódování na routeru na WPA, WPA2, WPA2-PSK.
3	Nezobrazuje se obraz.	Zkontrolujte následující body: 1. Je kamera připojena k napájení a zapnuta? Není závada na napájecím adaptéru nebo v elektrické síti? 2. Je kamera nainstalována v dosahu sítě? 3. Ujistěte se, že kamera je správně nastavena. 4. Ujistěte se, že vaše koncové mobilní zařízení je připojeno k WiFi síti nebo k síti 3G.
4	Slabý signál sítě nebo špatná kvalita obrazu.	Možné příčiny: 1. Přenosový signál je rušen jinými zařízeními v síti. Dejte pozor, aby mezi kamerou a dalšími zařízeními v síti byla dostatečná vzdálenost. 2. Odstraňte z kamery nečistotu, která může mít negativní vliv na kvalitu obrazu.
5	Z jakého důvodu se po detekci pohybu nespouští nahrávání?	Možné příčiny: 1. Je správně vložena SD karta? 2. Je zapnuta detekce pohybu? 3. Před prvním použitím SD kartu naformátujte. 4. Ubezpečte se, že používáte SD kartu třídy 10.
6	V obrazu z kamery jsou bílé skvrny.	Kamera je vybavena infračervenými LED pro vidění v noci. Infračervené světlo se odráží os lesklého povrchu, např. od skla. Nesměřujte kameru proti skleněnému povrchu a dávejte pozor, abyste ji venku instalovali na chráněném místě.
7	Proč nefunguje SD karta?	Zkontrolujte následující body: 1. Dejte pozor, abyste SD kartu naformátovali a vložili správně. Před formátováním si důležitá data zálohujte, protože po naformátování se všechna data na kartě ztratí. 2. Ubezpečte se, že používáte SD kartu třídy 10.
8	Nezobrazuje se správné datum a čas.	Možné příčiny: 1. Máte správné datum a čas na koncovém mobilním zařízení? 2. Nastavili jste správné časové pásmo? 3. Systém řídí čas z internetu, jakmile se připojí. Ubezpečte se, že kamera je připojena k internetu.

## Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

## Technické údaje

Číslo modelu	TVAC19100A
WiFi standard	IEEE 802.11 b/g/n
Síťová připojení	Ethernet (10/100 Base-T/Base-TX); Wi-Fi
Síťové protokoly	TVP/IP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, ARP
Počet uživatelů současně	3 přístupy současně
Bezpečnost	WPA/WPA2/WPA2-PSK (TKIP, 128 bit AES)
Obrazový senzor	CMOS MP
Ohnisková vzdálenost	2,8 mm
Vodorovný pozorovací úhel:	50° +/- 3°
Svislý pozorovací úhel:	30° +/- 3°
Anténa	Dipólová 3 dBi
Materiál krytu kamery	Voděodolný kov
Ochrana:	IP66
Možnosti nastavení světelných podmínek	Indoor (50 Hz), indoor (60 Hz), outdoor
Minimální osvětlení	1 – 8 Lux
Počet IR LED:	6
Dosah nočního vidění:	Přibližně 5 m
Komprese obrazu	H.264
Rozlišení:	HD 1280 x 720 včetně audia
Snímovací frekvence	VGA @ 20 fps / VGA @ 25 fps / 720p @ 5 fps / 720p @ 10 fps
Nahrávání	720p @ 5 / 10 / 20 fps (max.) včetně audia
Napájení	5 V DC, 1,5 A
Provozní teplota	-10 °C až 50 °C
Rozměry (V x Š x D)	134 x 67 x 48 mm (bez montážního držáku)
Hmotnost	300 g

## Úložná kapacita

Úložná kapacita	HD / Lepší obraz	Lepší streamování
2 GB	150 událostí	180 událostí
8 GB	300 událostí	360 událostí
16 GB	600 událostí	720 událostí
32 GB	1 200 událostí	1 440 událostí



Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/11/2018