

1 ÚVOD

- 1.1 Představení produktu TT WiFi
- 1.2 Základní technické specifikace
- 1.3 Představení produktu TT PassCam
- 1.4 Představení produktu TT RearCam

2 INSTALACE: PŘÍPRAVA

- 2.1 Nástroje k instalaci
- 2.2 Obecné informace k instalaci

3 INSTALACE krok za krokem - TT PassCam

- 3.1 Napojení wifi modulu na zdroj napětí
- 3.2 Umístění wifi modulu
- 3.3 Instalace kamery TT PassCam
- 3.4 Propojení kabelů, zprovoznění kamery

4 INSTALACE krok za krokem - TT RearCam

- 4.1 Napojení wifi modulu na zdroj napětí
- 4.2 Umístění wifi modulu
- 4.3 Instalace kamery TT RearCam
- 4.4 Propojení kabelů, zprovoznění kamery

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

TT WiFi WiFi MODUL



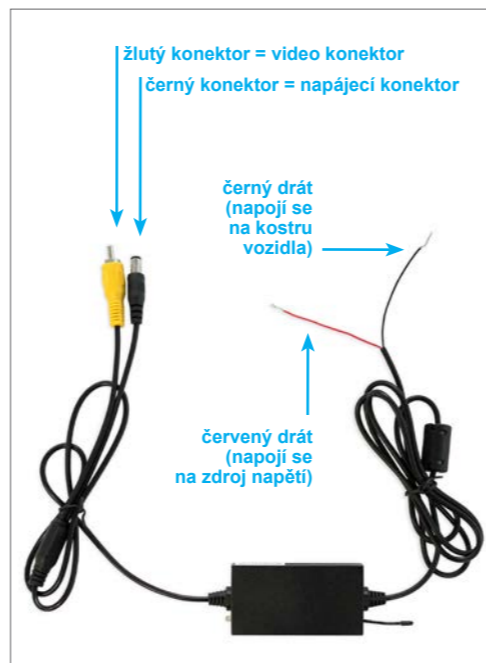
1 ÚVOD

1.1 Představení produktu TT WiFi

TT WiFi je praktický doplněk, který umožňuje bezdrátovou komunikaci mezi monitorovací auto kamerou a chytrým telefonem nebo tabletem. Je kompatibilní jak s parkovací kamerou TT RearCam, tak s kamerou interiérovou, TT PassCam.

Pomocí aplikace TT WifiCam (ke stažení zdarma) můžete na obrazovce vašeho chytrého telefonu nebo tabletu (s operačním systémem iOS nebo Android) sledovat přijatá video data v reálném čase.

- Aplikace TT WifiCam pro operační systémy iOS i Android ke stažení ZDARMA
- Aplikace podporuje až čtyři kamery najednou



1.2 Základní technické specifikace

Frekvence přenosu	2400 - 2483,5 MHz
Dosah	min.10 m
Odběr proudu (odpojen od kamery)	120 mA ± 20
Zdrojové napětí	DC, 12 V ± 1 V
Provozní teplota	-10 °C až +50 °C
Provozní vlhkost	20 % až 90 % RH
Rozměry	71 mm × 35,5 mm × 12,3 mm
Hmotnost	60 ± 5 g
Materiál	ABS (akrylonitril butadien styren)
V balení	wifi modul s kabeláží

1.3 Představení produktu TT PassCam



TT PassCam je barevná CMOS kamera speciálně navržena pro monitorování interiéru vozu mimo zorné pole řidiče. Řidič tak nemusí riskovat život svůj ani svých blízkých tím, že se za jízdy otáčí, aby zjistil, proč se jeho malá dcera právě rozplakala, co ten pes zase provádí, že je najednou takový klid, nebo jestli všechny tašky spadly či nespadly pod sedadlo v té poslední zatáčce.

3.2 Umístění wifi modulu

Wifi modul umístíme pod polstrování vozu, poblíž plánovaného místa připevnění kamery, a zajistíme pomocí oboustranné pásky (páska není součástí balení).

3.3 Instalace kamery TT PassCam

Dle podrobných instrukcí v uživatelském manuálu pro TT PassCam připevníme interiérovou kameru na plánované místo určení.

3.4 Propojení kabelů, zprovoznění kamery

Dalším krokem je připojení kamery ke zdroji napětí a umožnění přenosu video dat na zobrazovací displej, chytrý telefon nebo tablet.

Postupujeme následovně:

- Sepneme spínací skříňku do polohy 0.
- Černý konektor kabelu wifi modulu propojíme s černým konektorem kamery, žlutý konektor kabelu wifi modulu se žlutým konektorem kamery.

2 INSTALACE: PŘÍPRAVA

2.1 Nástroje k instalaci

Součástí balení wifi modulu TT WiFi nejsou instalační nástroje. Pro účely instalace použijte běžné nástroje, vybavení garáže nebo dílny.

2.2 Obecné informace k instalaci

Před započítím samotné instalace doporučujeme:

- prostudovat si příložený uživatelský manuál
- upřesnit si předpokládané umístění kamery a wifi modulu tak, aby se minimalizovaly mechanické zásahy do vnitřního obložení vozidla

V průběhu instalace musí být vozidlo ve stabilní poloze, zabezpečené proti pohybu.

Upozornění:

Neodborná instalace a nedodržení pokynů instalace může způsobit nevratné poškození wifi modulu a monitorovací auto kamery.

3 INSTALACE krok za krokem - TT PassCam

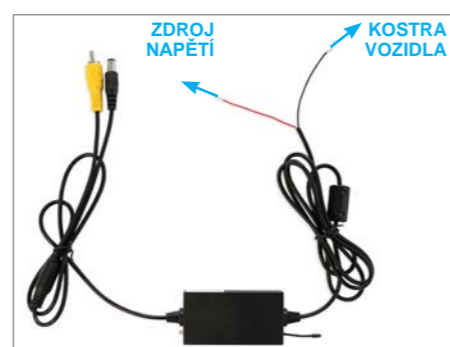
UPOZORNĚNÍ:

K upevnění wifi modulu pod polstrování vozu doporučujeme použít oboustrannou lepicí pásku (např. 3M) - tato páska není součástí balení.

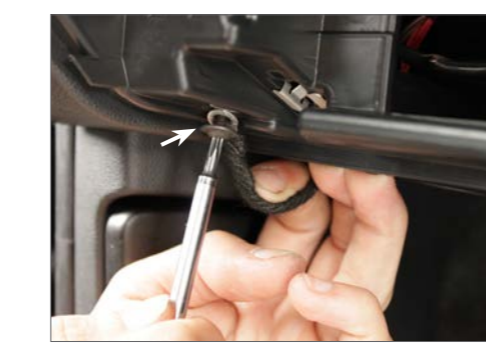
3.1 Napojení wifi modulu na zdroj napětí

Pro napojení wifi modulu (na zdroj napětí) hledáme volnou pozici v pojistkové skříňce s napájením tak, aby byla kamera aktivní jenom po zapnutí klíčku. Při napojení postupujeme následovně:

- Sepneme spínací skříňku do polohy 1 (klíček v poloze 1, palubní deska se rozsvítí).
- V pojistkové skříňce nalezneme volnou pozici s 5A pojistkou a napětím 12 V, hodnotu napětí ověříme multimetrem.



- Sepneme spínací skříňku do polohy 0 (klíček v poloze 0, palubní deska zhasne).
- U vybrané volné pozice (nebo pozic) z kroku b. znovu proměříme napětí; pozice vhodné pro instalaci vykazují v tuto chvíli napětí 0 V.
- Na vybranou volnou pozici v pojistkové skříňce připojíme červený drát kabelu wifi modulu. Černý drát kabelu wifi modulu připojíme na kostru vozidla, nejlépe pod šroub kostření tak, aby se dotýkal holého kovu či plechu bez laku.



- Po připojení umístíme do vybrané volné pozice 5A pojistku.
- Sepneme spínací skříňku do polohy 1 (palubní deska se znovu rozsvítí). Pokud jsme připojili červený drát kabelu wifi modulu správně, naměříme multimetrem v černém konektoru napětí 12 V.
- Sepneme spínací skříňku do polohy 0 (palubní deska znovu zhasne) a ještě jednou zkontrolujeme správné zapojení drátů kabelu wifi modulu:
 - červený drát na pozici v pojistkové skříňce
 - černý drát na kostře vozidla (pod šroub kostření)

Možné problémy:

- V pojistkové skříňce nelze najít vhodnou volnou pozici, a tudíž nelze pokračovat v realizaci instalace způsobem, který popisuje manuál. Doporučujeme navštívit autorizovaný servis. Pro více informací kontaktujte firmu TRUE TRAC s.r.o. (info@true-trac.com nebo +420 255 779 955).
- Po napojení napájecího (červeného) drátu kabelu wifi modulu naměříme multimetrem v černém konektoru jiné napětí než 12 V. Doporučujeme zkontrolovat (v uvedeném pořadí):
 - 5A pojistku
 - připojení černého drátu na kostru vozidla
 - připojení červeného drátu do pojistkové skříňky

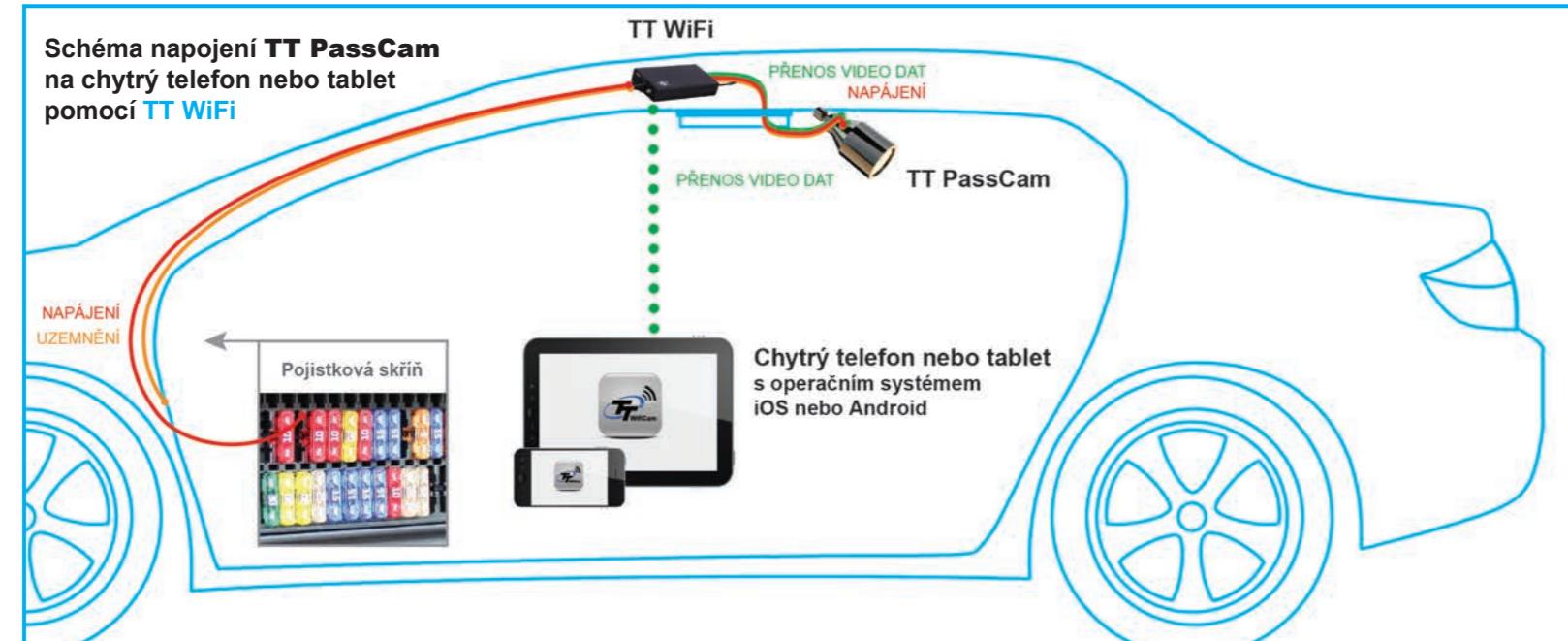
Upozornění:

Napájecí konektor wifi modulu nesmí být spojený s napájecím konektorem kamery a červený drát kabelu vysílače musí být připojen na pojistku 5A. Pokud dojde k záměně kabelů a tím k přepólování wifi modulu, hrozí vysoké riziko poškození wifi modulu či jeho úplné zničení.

Možné problémy při zprovoznění kamery

- Na obrazovce chytrého telefonu (tablet) se nezobrazuje prostor (obraz) snímávaný interiérovou kamerou - kamera není funkční:
 - Není připojeno napájení > nutno zkontrolovat a proměřit multimetrem napájecí konektor (černý) wifi modulu; naměřené napětí by mělo být 12 V.
 - Video konektor (žlutý) wifi modulu není spojen s kamerou nebo je kamera špatně spárována s vaším telefonem nebo tabletem > nutno zkontrolovat zapojení a spárování zařízení.
- Na obrazovce chytrého telefonu (tablet) je špatný nebo zrcadlový obraz > jedná se o problém wifi modulu. V případě, že nedošlo k poškození během instalace, zboží reklamujte u společnosti TRUE TRAC s.r.o., nebo jejího autorizovaného prodejce (www.true-trac.com).
- Na obrazovce chytrého telefonu (tablet) je obraz pootočený = kamera není správně orientovaná. Výstup kabelu z kamery by měl směřovat kolmo nahoru.

Schéma napojení TT PassCam na chytrý telefon nebo tablet pomocí TT WiFi

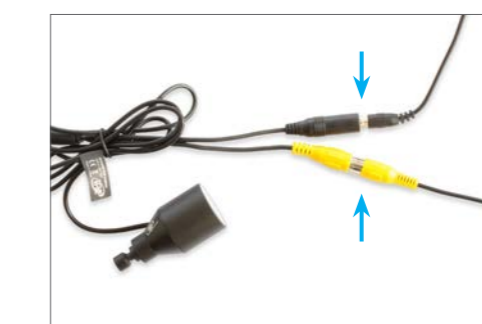


POZNÁMKY

1.4 Představení produktu TT RearCam



TT RearCam je univerzální barevná CMOS parkovací kamera elegantně jednoduchého vzhledu, díky němuž po instalaci téměř nenarušuje design vašeho vozu. Kvalitní použité materiály zajišťují vysokou odolnost kamery vůči nárazům způsobeným nerovností vozovky a zajišťují tak dlouhou životnost produktu. Parkovací (nebo též couvací) kamery velkou měrou přispívají k bezpečnému parkování, jelikož řidiči umožňují snadno a včas zaznamenat možné překážky. S TT RearCam je couvání a parkování hračka!



- Z webových stránek firmy TRUE TRAC s.r.o. (www.true-trac.com), případně skrze App Store (iOS) nebo Google play (Android), stáhneme aplikaci TT WifiCam - tato aplikace je ZDARMA:
 - Více informací o aplikaci a o spárování chytrého telefonu nebo tabletu s kamerou naleznete také na www.true-trac.com.

Po zapojení zprovozníme a zkontrolujeme kameru dle následujícího postupu:

- Sepneme spínací skříňku do polohy 1 (palubní deska se rozsvítí).

- Pokud jsou kamera i wifi modul správně nainstalované a všechny konektory správně propojené, na vašem chytrém telefonu nebo tabletu se v tuto chvíli objeví záběry prostoru, který kamera snímá.



- Sepneme spínací skříňku do polohy 0 (palubní deska zhasne).
- Zafixujeme jednotlivé kabely a namontujeme zpět demontované komponenty vnitřního obložení vozu.

Tip: Jednotlivá propojení konektorů zafixujeme elektrickáskou páskou, abychom zabránili samovolnému rozpojení během provozu.

4 INSTALACE krok za krokem - TT RearCam

UPOZORNĚNÍ:

K instalaci parkovací kamery TT RearCam budeme potřebovat držák pojistky (s drátem) a 5A pojistku. K upevnění wifi modulu pod polstrování vozu doporučujeme použít oboustrannou lepicí pásku (např. 3M). Ani jedno není součástí balení.

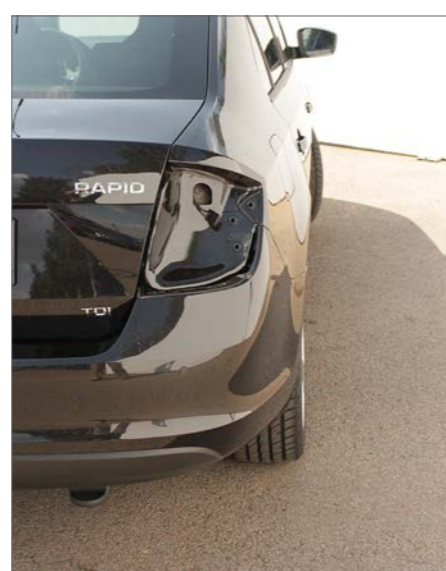


4.1 Napojení wifi modulu na zdroj napětí

Pro napojení wifi modulu na zdroj napětí hledáme napájecí žárovky parkovacích světel vozidla tak, aby

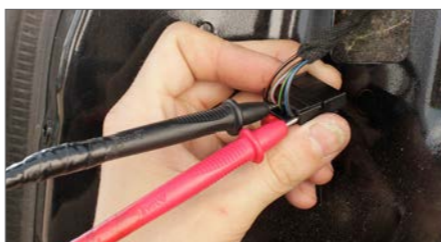
kamera byla aktivní jenom při zařazeném zpětném rychlostním stupni - zpátečce. Při napojení postupujeme následovně:

a. Demontujeme zadní skupinové světlo s parkovacími světly.

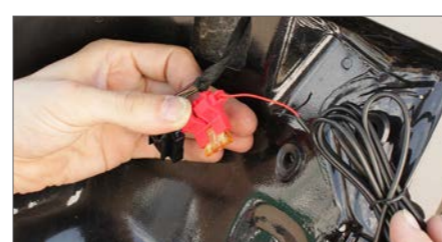


b. Sepneme spínací skříňku do polohy 1 (palubní deska se rozsvítí) a zařadíme zpětný rychlostní stupeň (zpátečku).

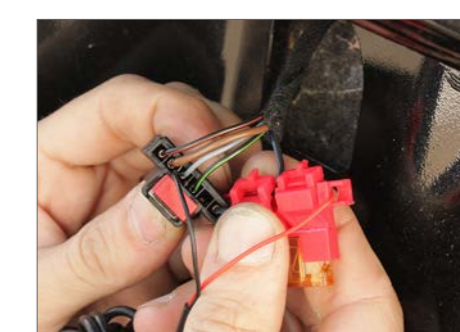
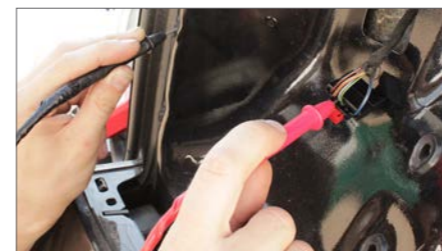
c. Na napájecím konektoru demontovaných světel najdeme pin s napětím 12 V, hodnotu napětí ověříme multimetrem.



d. Sepneme spínací skříňku do polohy 0 (palubní deska zhasne). Na vybraný pin připojíme držák pojistky a následně červený drát kabelu wifi modulu.



e. Na svorkovnici zadního skupinového světla nalezneme GND kabel (kabel kostření), hodnotu napětí ověříme multimetrem (0 V). Na konektor GND kabelu připojíme černý drát kabelu wifi modulu.



f. Sepneme spínací skříňku do polohy 1 (palubní deska se rozsvítí), a zařadíme zpětný rychlostní stupeň (zpátečku); pokud jsme zapojili kabel wifi modulu správně, naměříme multimetrem v černém konektoru napětí 12 V.

g. Sepneme spínací skříňku do polohy 0 (palubní deska zhasne) a ještě jednou zkontrolujeme, jestli jsou dráty kabelu wifi modulu zapojeny správně:

- červený drát na pin parkovacích světel
- černý drát na konektor GND (kabel kostření) zadního skupinového světla

Možné problémy:

Po napojení wifi modulu k napájení nenaměříme multimetrem v (černém) konektoru napětí 12 V. Doporučujeme zkontrolovat (v uvedeném pořadí):

- 5A pojistku
- připojení pojistky na pin napájecího konektoru demontovaných zadních světel
- připojení černého drátu na konektor GND kabelu (kabel kostření)
- připojení červeného drátu na držák pojistky

Upozornění:

Napájecí konektor wifi modulu musí být rozpojený a červený drát musí být připojen přes pojistku na pin napájecího konektoru demontovaných zadních světel. Pokud dojde k záměně kabelů a tím k přepólování wifi modulu, hrozí vysoké riziko poškození wifi modulu či jeho úplné zničení.

4.2 Umístění wifi modulu

Wifi modul umístíme pod polstrování vozu, poblíž plánovaného místa připevnění kamery, a zajistíme pomocí oboustranné pásky (páska není součástí balení).

4.3 Instalace kamery

Dle podrobných instrukcí v uživatelském manuálu pro TT RearCam připevníme parkovací kameru na plánované místo určení.

4.4 Propojení kabelů, zprovoznění kamery

Dalším krokem je připojení kamery ke zdroji napětí a umožnění přenosu video dat na zobrazovací displej, chytrý telefon nebo tablet.

Postupujeme následovně:

- Sepneme spínací skříňku do polohy 0.
- Černý konektor kabelu wifi modulu propojíme s černým konektorem kamery, žlutý konektor kabelu wifi modulu se žlutým konektorem kamery.



c. Z webových stránek firmy TRUE TRAC s.r.o. (www.true-trac.com), případně skrze App Store (iOS) nebo Google play (Android), stáhneme aplikaci TT WifiCam - tato aplikace je ZDARMA:

- Více informací o aplikaci a o spárování chytrého telefonu nebo tabletu s kamerou naleznete také na www.true-trac.com.

Po zapojení zprovozníme a zkontrolujeme kameru dle následujícího postupu:

- Sepneme spínací skříňku do polohy 1 (palubní deska se rozsvítí).
- Pokud jsou kamera i wifi modul správně nainstalované a všechny konektory správně propojené, na vašem chytrém telefonu nebo tabletu se v tuto chvíli objeví záběry prostoru, který kamera snímá.



c. Sepneme spínací skříňku do polohy 0 (palubní deska zhasne).

d. Zafixujeme jednotlivé kabely a namontujeme zpět demontované komponenty vnitřního obložení vozu.

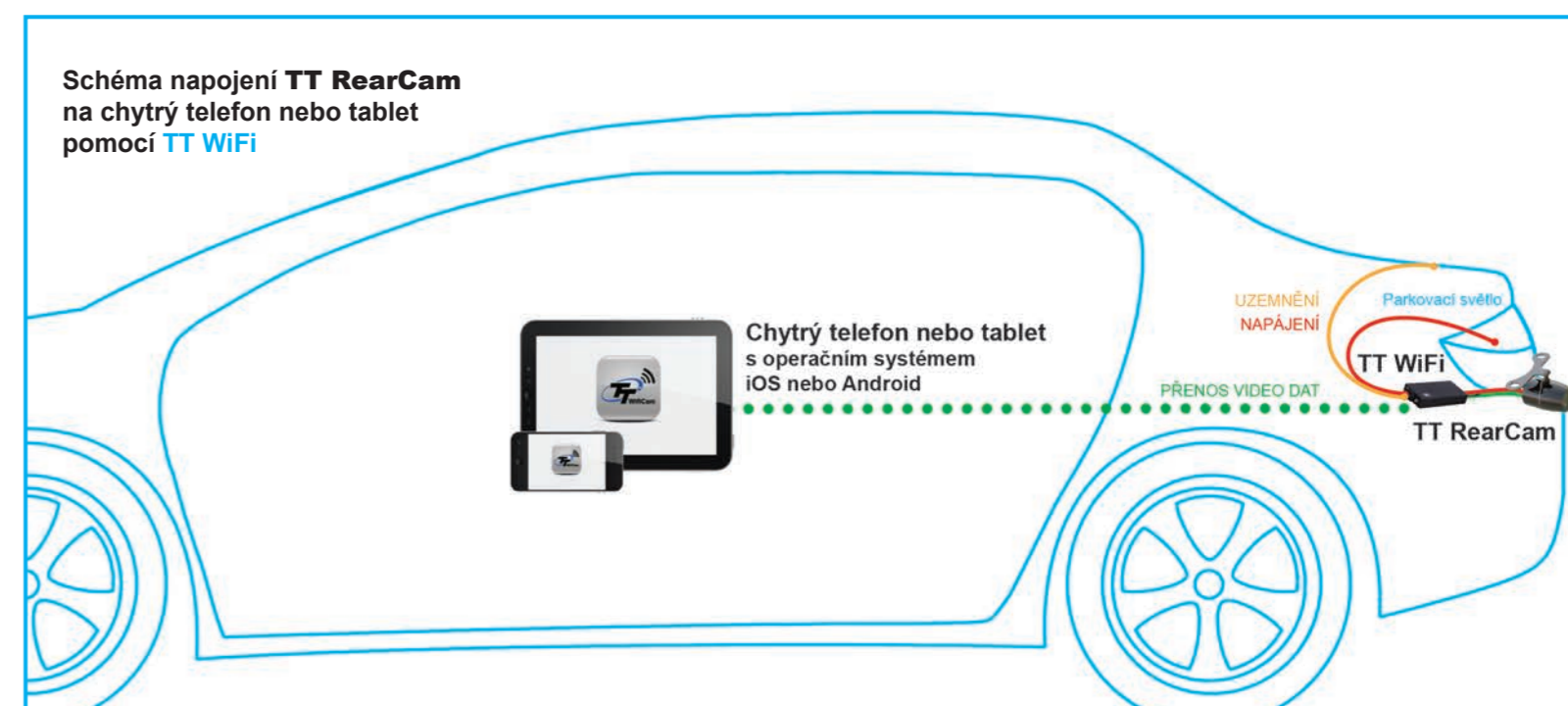
Tip:

Jednotlivá propojení konektorů zafixujeme elektrikařskou páskou, abychom zabránili samovolnému rozpojení během provozu.

Možné problémy při zprovoznění kamery

- Na zobrazovacím zařízení, obrazovce vašeho chytrého telefonu nebo tabletu, se nezobrazuje prostor (obraz) snímáný parkovací kamerou - kamera není funkční:
 - Není připojeno napájení > nutno zkontrolovat a proměřit multimetrem napájecí konektor (černý) wifi modulu; naměřené napětí by mělo být 12 V.
 - Video konektor (žlutý) wifi modulu není spojen s kamerou nebo je kamera špatně spárována s vaším telefonem nebo tabletem > nutno zkontrolovat zapojení a spárování zařízení.
- Na zobrazovacím zařízení, obrazovce vašeho chytrého telefonu nebo tabletu, je špatný nebo zrcadlový obraz = jedná se o problém wifi modulu. V případě, že nedošlo k poškození během instalace, zboží reklamujte přímo u společnosti TRUE TRAC s.r.o., nebo jejího autorizovaného prodejce (www.true-trac.com).
- Na zobrazovacím zařízení, obrazovce vašeho chytrého telefonu nebo tabletu, je obraz pootočený = kamera není správně orientovaná. Správně mají úchytky integrovaného držáku směřovat kolmo nahoru.

Schéma napojení TT RearCam na chytrý telefon nebo tablet pomocí TT WiFi



POZNÁMKY

KONTAKT

Obavy z instalace?

Pokud jste si poříдили náš wifi modul a jednu z kamer, ale i po přečtení obou manuálů si nevíte rady s instalací, kontaktujte prosím náš zákaznický servis na čísle 255 779 955 (email: info@true-trac.com) a my vám domluvíme instalaci v některém z našich autorizovaných center. Momentálně nabízíme instalace naší elektroniky pouze na území České republiky a Slovenska.

TRUE TRAC s.r.o.
Dopraváků 723/1
184 00 Praha 8

+420 255 779 955
info@true-trac.com
www.true-trac.com